# ENCUENTRO RESURBE INTERNACIONAL CÓRDOBA 2016
# LIBRO DE RESUMENES






ENCUENTRO INTERNACIONAL SOBRE RESILIENCIA URBANA Y ADAPTACIÓN AL CAMBIO CLIMÁTICO




Resurbe : encuentro internacional sobre resiliencia urbana y adaptación al cambio climático / Enrique Stein ... [et al.] ; compilado por Patricia Buguña ; coordinación general de Raúl Halac. - 1a ed compendiada. - Córdoba : Editorial de la Facultad de Arquitectura, Urbanismo y Diseño de la Universidad Nacional de Córdoba, 2018.
Libro digital, PDF

Archivo Digital: descarga y online
ISBN 978-987-4415-22-6

1. Resiliencia. 2. Urbanismo. 3. Cambio Climático. I. Stein, Enrique II. Buguña, Patricia, comp. III. Halac, Raúl, coord.
CDD 711



Encuentro Internacional RESURBE
Córdoba, Argentina.

15, 16 y 17 de
Setiembre de 2016.

Editorial de la Facultad de Arquitectura, Urbanismo y Diseño de la Universidad Nacional de Córdoba, 2016.

Compilacion
Patricia Buguña - Florencia Martinez

Diseño de Editorial
Patricia Buguñá- Florencia Martinez

Instituto del
Ambiente Humano
Liliana Rainis




Universidad Nacional de Córdoba.

Facultad de Arquitectura, Urbanismo y Diseño

## Organizan

Universidad Nacional de Córdoba. Argentina: Facultad de Arquitectura Urbanismo y Diseño. Instituto del Ambiente Humano "Liliana Rainis".
Cátedra UNESCO de Sostenibilidad y Asociación Internacional RECNET. Universidad Politécnica de Cataluña.
Universidad Nacional de Córdoba. Argentina: Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales.
Universidad Nacional de Córdoba. Argentina: Instituto Superior de Estudios Ambientales (ISEA).

## Coordinador General

Prof. Emérito Arq. Raúl Marcos Halac .

## Comité organizador

Prof. Arq. Ian Dutari.
Dra. Arq. Cecilia Marengo.
Mgter. Arq. Edgardo Venturini.
Prof. Arq. Hugo Peschiutta.
Arq. Patricia Buguñá.
Mgter. Arq. Elisa Viñas.
Dra. María Gabriela Paraje.
Dr. Marcelo Scavuzzo.
Prof. Alberto Ferral.
Lic. Virginia Romanuti.
Mgter. Arq. Mariela Marchisio
Colabora:
Arq. Florencia Martinez.
Juan Aparicio (estudiante).
Ricardo Madorey (estudiante)

## Comité Científico

Dr. Nicola Tollin
Dra. Ana Falu
Dra. Cecilia Marengo
Dra. Gabriela Paraje
Dra. Rita Ines Noher
Dr. Marcelo Scavuzzo
Mgter. Edgardo Venturini
Mgter. Silvia Fontana
Dr. Jordi Morató Farreras



Colaboraciones

Facultad de Arquitectura, Urbanismo y Diseño. Universidad nacional de Córdoba.
Consejo Deliberante de la Ciudad de Córdoba
Universidad Blas Pascal. Córdoba. Argentina
Universidad Empresarial Siglo 21. Córdoba. Argentina
Universidad de la República de Uruguay. UdelaR.
Agencia para el Desarrollo Económico de Córdoba. ADEC. Argentina
Ministerios de Agua Ambiente y Servicios Públicos de la Provincia de Córdoba
Catedra Unesco de Sustentabilidad. Universidad Politécnica de Cataluña. España Red Ciudadana Nuestra Córdoba. Argentina
Desarrollo Web MILUCA - Desarrolladores Publicitarios













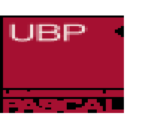


















# PROGRAMA RESURBE 2014-2016



Este Programa pretende realizar investigación, capacitación y proyectos de desarrollo urbano en todo el mundo, así como apoyar la formulación de políticas informadas, en resiliencia urbana y adaptación al cambio climático.

El programa RESURBE opera a través de una plataforma interdisciplinaria e internacional, facilitando el conocimiento co-creativo y el intercambio entre los gobiernos locales y regionales, universidades y centros de investigación, organizaciones internacionales y otras partes interesadas de los sectores público y privado, para la realización de proyectos de investigación y desarrollo en resiliencia urbana y adaptación al cambio climático.

RESURBE adopta una aproximación basada en el desarrollo participativo de la comunidad; favoreciendo la innovación en los sistemas socio-ecológicos con el fin de reducir la vulnerabilidad de las comunidades locales y para mejorar el bienestar humano.

Las principales actividades de RESURBE incluyen:
• La co-creación de una base común de conocimientos;
• La organización de la recopilación sistemática de las mejores prácticas y estudios de casos en todo el mundo;

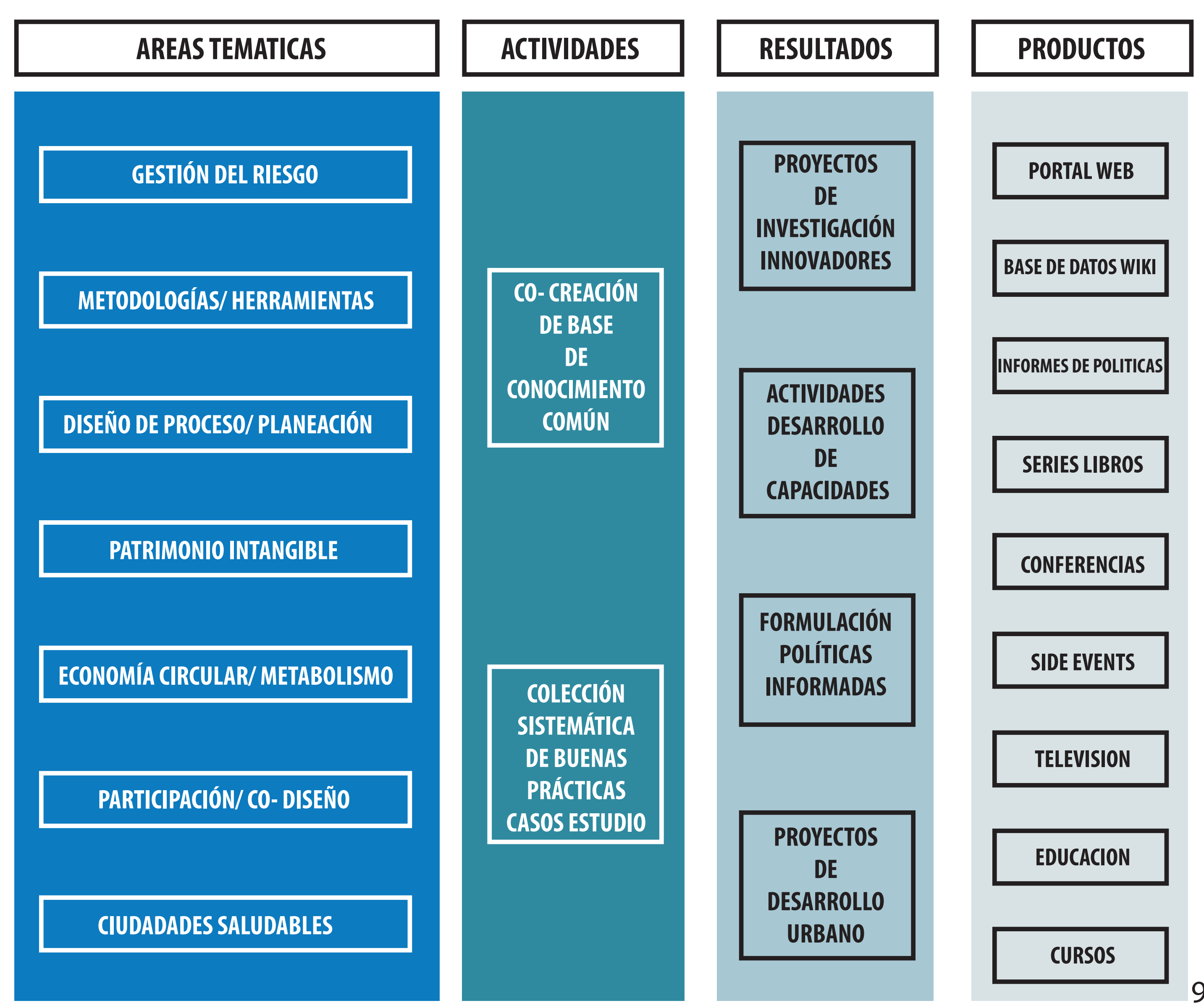
Estas actividades son funcionales para alcanzar los objetivos clave, incluyendo:
• Desarrollo de proyectos de investigación innovadores;
• Soporte a la elaboración de políticas, tanto a nivel local como internacional;
• Desarrollo de actividades de capacitación, en particular formación y educación;
• Apoyo a la realización de proyectos de desarrollo y de transformación urbana.

El enfoque regional, ahora dirigido principalmente a Europa y América Latina, llegará próximamente a África y Asia; de la misma manera que ahora son el inglés y el español las lenguas de trabajo, en un futuro el programa puede estar acompañado por otros idiomas para adaptarse mejor a la participación regional en expansión.
En este sentido, RESURBE mejorará su enfoque regional y pretende establecer alianzas estratégicas con programas gubernamentales de Asia y África, como ya lo está haciendo para América Latina a través de una alianza estratégica con la iniciativa de la Hoja de Ruta de las Ciudades de América Latina para la resiliencia (Roadmap RE_LAC1)

RESURBE se estructura en siete áreas temáticas y mesas de trabajo (WG):
WG1. Gestión del riesgo, adaptación y la resiliencia.
WG2. Metodologías y herramientas para la resiliencia y el eco-innovación sistémico.
WG3. Diseño de proceso y planificación urbana/regional estratégica.
WG4. Patrimonio intangible y las tecnologías apropiadas.
WG5. Economía circular y metabolismo urbano.
WG6. Procesos participativos, co-diseño y co-evolución.
WG7. Ciudades, cambio climático y salud.



RESURBE quiere mejorar el intercambio de conocimientos entre las distintas partes interesadas y, especialmente, entre los gobiernos y las universidades locales y regionales.
Este trabajo, eminentemente práctico y aplicado, va a concretarse a través de la identificación y selección de las mejores prácticas urbanas para la resiliencia basada en las comunidades, con el fin de preparar portafolios de experiencias exitosas de ciudades para HABITAT III en 2016.




Pag. Web: http://www.resurbe.com

# ANTECEDENTES RESURBE



**RESURBE II BOGOTA. COLOMBIA. 2015**

La Cátedra UNESCO de Sostenibilidad de la Universitat Politécnica de Catalunya-BarcelonaTech, en conjunto con la Red Reciclar Ciudad "RECNET" y la Universidad del Rosario, llevaron a cabo en la ciudad de Bogotá, Colombia, del 17 al 20 de septiembre del 2015, el RESURBE II, Conferencia Internacional en Resiliencia Urbana, Nuevos actores y sus acciones frente al cambio Climático.
RESURBE II es el segundo de una serie de foros que tienen como finalidad el compartir conocimientos y apoyar el diálogo entre los principales interesados en los procesos de transición y formulación de políticas hacia la resiliencia y adaptación al cambio climático. Contó con la participación de líderes en innovación para el desarrollo urbano participativo y transformación urbana, así como una amplia participación de entidades gubernamentales, universidades, grupos de investigación y la población.

Entre las conclusiones que se obtuvieron en el evento se encuentran:
• Involucrar a las comunidades locales desde una visión holística en la definición de políticas públicas que respeten las decisiones históricas y en la articulación de iniciativas de proyectos de cambio socio-ambiental.
• Reapropiar el sentido de comunidad y ciudadanía desde un sistemasocioecológico, realizando un manejo integral de las diferentes escalas espaciales, a nivel local y regional.
• Reconocer el valor del patrimonio inmaterial y elementos identitarios en los espacios urbanos.
• Generar vínculos de los actores sociales con las aplicaciones innovadoras e incluyentes de la Ciencia y la Tecnología que promuevan la resiliencia a nivel local y regional.
• Integrar la participación de la academia con todos los actores sociales en un acompañamiento concertado en la toma de decisiones.
• Comunicar las problemáticas sobre cambio climático y resiliencia, y desarrollar sistemas educativos para fomentar una transversalidad en las políticas públicas.
• Estas conclusiones servirán de base para la organización del RESURBE III, foro que tendrá como sede la Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM) en el mes de febrero de 2016.

**RESURBE III MEXICO- D.F. 2016**

Expertos internacionales y académicos junto a 14 comunidades y organizaciones civiles de 4 estados mexicanos (México, Saltillo, Puebla, Chiapas) se dieron cita en la UNAM para repensar los nuevos retos de las transformaciones urbanoregionales.
Concluyó con éxito la Conferencia Internacional RESURBE III sobre resiliencia urbana y regional "Empoderamiento de Comunidades para la Acción Local", en el marco del Programa Internacional sobre Resiliencia Urbana RESURBE, generado por la Red Internacional Reciclar Ciudades (RECNET) y sus aliados.
La Conferencia Internacional sobre Resiliencia Urbana y Regional RESURBE III se ha centrado en fomentar la discusión sobre el empoderamiento de las comunidades para llevar a cabo acciones locales, a través de tres ejes:
• Delimitar los desafíos de la vida real a los que se enfrentan las comunidades locales para alcanzar la resiliencia, desde lo social, ambiental y económico a partir de la condiciones de riesgos inmediatos y a largo plazo.
• Redefinir el papel de las universidades en la identificación e implementación de soluciones prácticas para la resiliencia urbana, apoyando a las comunidades locales.
• Definir alcances para la creación de conocimiento y prácticas conjuntas como un intercambio entre comunidades y los diferentes actores a escala local en apoyo a las acciones para la resiliencia, fomentando el empoderamiento de las comunidades.
La premio nobel de la paz Dra Rigoberta Menchú, inauguró la conferencia como oradora principal, con la presencia de más de 400 asistentes; y abrió la sesión plenaria dedicada a las comunidades el segundo día del congreso.
Con la presentación de 125 ponencias de 12 países diferentes, por expertos en áreas desde la arquitectura y el urbanismo, ecología, ingenierías, sociología hasta áreas humanísticas, se ha podido tener un interesante intercambio transdisciplinar. Por otra parte, la discusión e interacción de estos expertos con los miembros de las 14 comunidades de México presentes el segundo día del evento, el "Día de las Comunidades", ha permitido facilitar el intercambio y transferencia de información entre todos los asistentes.

# FUNDAMENTOS Y OBJETIVOS



## ENCUENTRO RESURBE INTERNACIONAL CÓRDOBA 2016

**FUNDAMENTOS**
El mundo actual se debate ante la necesidad de resolución de problemáticas ambientales que requieren tanto del conocimiento cada vez mayor de los tipos de fenómenos que los provocan así como de los riesgos y consecuencias que influyen en la pérdida de las calidad de vida de las poblaciones involucradas.

> Dos cuestiones que hoy preocupan particularmente a vastas regiones del planeta lo constituyen la Resiliencia y el Cambio Climático Global, principalmente asociadas al desarrollo urbano como núcleo esencial de la vida humana, sometido cada vez más a procesos de deterioro que ponen en juego su propia existencia y su desarrollo futuro.

> La idea de "ciudad resiliente" aparece como una metáfora, que permitiría adjetivar estos procesos de deterioro o declinación brusca de ciudades y regiones, así como sus capacidades intrínsecas de recuperación y crecimiento.

> La Universidad Nacional de Córdoba, no es ajena a la necesidad de un tratamiento en profundidad de estas temáticas, compartiendo esta inquietud con el resto de países del mundo que ya lo están haciendo, así como con todas las demás instituciones educativas, científicas, de gobierno, ONG, que debieran trabajar en forma mancomunada para estos fines.

> La vinculación con las redes internacionales RESURBE y RECNET, constituye una circunstancia favorable para una visión y un tratamiento glocalizado (global más local) de las cuestiones señaladas, ya que posibilita nuevas miradas y aportes desde una interpretación holística y comprehensiva que incluye a los numerosos países que integran esta Red.

> En esta perspectiva es que se organiza, en nuestra ciudad, el Encuentro RESURBE Internacional Córdoba - Argentina, en estrecha vinculación con las redes mencionadas y la Cátedra Unesco de Sustentabilidad de la Universidad Politécnica de Cataluña, España.

> Se trata de lograr, desde una mirada crítica y a la vez innovadora, la sinergia necesaria entre diferentes escenarios en los que se han venido desarrollando estos encuentros en red: España, Colombia, México, para un mejor conocimiento y resolución de los problemas emergentes de la Resiliencia y el Cambio Climático Global.

> La posibilidad de evaluar los resultados en el Encuentro ONU- HABITAT a realizarse en Ecuador, constituirá finalmente una oportunidad adecuada para valorar las buenas prácticas de Resiliencia que se hayan podido constatar en las diferentes etapas del recorrido planteado por el Programa RESURBE.

**OBJETIVOS**
- Programar y desarrollar el Encuentro Internacional RESURBE Córdoba adecuando sus modalidades y resultados al contexto local, nacional e internacional.

- Promover el desarrollo de nuevos conocimientos y buenas prácticas en materia de Resiliencia y Cambio Climático Global, en la ciudad y provincia de Córdoba, Argentina y demás ciudades y países participantes.

- Considerar la utilización de estos conocimientos y buenas prácticas en relación a los hechos y fenómenos que han afectado y que afectan a la ciudad y provincia de Córdoba, así como a otras regiones del país y de otros países de la región como tormentas, tornados, inundaciones, movimientos sísmicos, incendios, actividad volcánica y otros fenómenos causantes de pérdida de calidad de vida en las poblaciones involucradas.




**MODALIDAD OPERATIVA**

Se desarrollaron 3 tipos de actividades.

A ) Conferencias Magistrales.
A cargo de reconocidos especialistas en la Temática:

Jordi Morató, Director ejecutivo de la Cátedra Unesco de Sustentabilidad. Universidad Politécnica de Cataluña, España. Coordinador del Programa Internacional RESURBE

Prof. Nicola Tollin,Director del Instituto de Arquitectura Sustentable de la Universidad de Bradford LUK, Inglaterra

Dr. Javier Britch,Secretario de Ambiente y Cambio Climático del Gobierno de la Pcia de Córdoba.

B) Funcionamiento de 7 grupos de trabajo(WGS), con las temáticas previstas en la organización general del Programa Internacional RESURBE
a) Gestión del Riesgo y adaptación al cambio climático.
b) Metodologías y herramientas para la resiliencia y el eco-innovación sistémico.
c)Diseño de procesos de planificación urbano-regional estratégicos.
d)Patrimonio Intangible.
e) Economía circular y metabolismo.
f)Procesos participativos. Codiseño y coevolución.
g)Ciudades Saludables.
La coordinación de estos grupos estuvo a cargo de especialistas locales en cada una de las cuestiones a tratarse, En los grupos de trabajo se presentaron ponencias referidas a las temáticas a abordar para su discusión grupal.

C) Posters.

D)Sesión de Cierre.
Se realizo, en plenario, una revisión de trabajos de campo sobre resiliencia, a efectos de un reconocimiento, identificación y selección de las mejores prácticas urbanas para la resiliencia en la ciudad y provincia de Córdoba y en otras ciudades del país. Esto permitirá una recopilación y evaluación sistemática de las mismas para su posterior revisión en la conferencia de Habitat 3 en Quito, Ecuador, en 2016.

## Panel I "Gestión del Riesgo y adaptación al Cambio Climático"

Coordinador: Prof. Mgter. Silvia Fontana (Universidad Católica de Córdoba, Argentina).

Ponentes Expertos:
- Dr. Med. Psiquiatra Enrique Stein.
- Tec. Pablo Pratto (Coordinador del Área Gestión del Riesgo Filial, Cruz Roja, Córdoba, Arg.).
- Med. Cristian Tosco (Miembro Foro Ambiente Cba).
- Lic. Gloria Bratschi (Especialista en Prevención, Planificación y Manejo Integrado de Áreas de Desastres).

## Panel II "Metodologías y herramientas para la Resiliencia y la Eco-innovación sistémica"

Coordinador: Dr. Marcelo Scavuzzo (Programa GULICH - CONAE. Córdoba, Argentina).

Ponentes Expertos:
- Mgter. Nicolás Mari (Cinturón Verde Córdoba).
- Dr. Biolog. Camilo Rotela.
- Dr. Biolog. Diego Hernán Pons.
- Ing. Salonia/Chaves (Especialista Ciudad Inteligente).

## Panel III "Diseño de procesos y planificación urbano/regionales estratégicos"

Coordinador: Prof. Dra. Ana Falu (INVIHAB, Directora MGYDH, FAUD, UNC).

Ponentes Expertos:
- Prof. Arq. Marcelo Corti.
- Prof. Agron. Alicia Barchuk.
- Prof. Dra. Arq. Beatriz Geobellina.
- Lic. Alexander Hojda (Doctorando de Gestión Urbana de Brasil).

## Panel IV "Patrimonio Intangible"

Coordinador: Prof. Arq. Mgter. Edgardo José Venturini (Director del Instituto del Ambiente Humano, FAUD. UNC. Córdoba, Argentina).

Ponentes Expertos:
- Prof. Mgter. Arq. Rebeca Medina.
- Lic. en Museología Mónica Risnicoff de Gorgas.

## Panel V "Economía Circular y Metabolismo"

Coordinador: Dr. Nicola Tollin (Director Ejecutivo, RESURBE Programa Internacional de Resiliencia Urbana Investigador Senior Honorifico, Universidad de Bradford, Inglaterra)

Ponentes Expertos:
- Hugo Barroso (Holcim)
- Dr. Econ. Alfredo Visintini
- Lic. Admin. María Gabriela Dignani (Lic. Administración de la Facultad de Ciencias Económicas, UNC)
- Mgter. Arq. Edgardo Suarez, Colegio de Arquitectos

## Panel VI "Procesos Participativos, codiseño y co-evolución)

Coordinador: Lic. Virginia Romanutti (Coordinadora del Grupo Nuestra Córdoba. Córdoba, Argentina).

Ponentes Expertos:
- Lic. Graciela Maiztegui (SEHAS).
- Prof. Mgter. Lic. Elsa Rodríguez.
- Lic. Ciencias Políticas Corina Echavarria.

## Panel VII "Ciudades Saludables y Cambio Climático"

Coordinador: Prof. Mgter. Alberto Ferral (Universidad Blas Pascal. Córdoba, Argentina).

Ponentes Expertos:
- Prof. Arq. Alejandro Cohen.
- Dra. Susana Finquelievich.
- Mgter. Arq. Cristian Terreno

## Buenas Prácticas

Sesión de Buenas Prácticas de Resiliencia en las Sierras Chicas, Córdoba, Argentina

Coordinador: Sr. Sergio Cornejo (Secretario de Políticas Sociales, Ministerio de Desarrollo Social, Gob. Prov. de Córdoba)

Sesión de Buenas Prácticas de Resiliencia en la Ciudad de Córdoba. Presentación de proyecto del plan de gestión del riesgo. Municipalidad de Córdoba. Integrantes del equipo técnico.

Coordinadores: Sr. Hugo Garrido y Bio. Eugenia Álvarez

Colaboradora: Prof. Mgter. Arq. Teresita Álvarez

Sesión de Buenas Prácticas de Resiliencia en la Provincia de Córdoba.

Coordinador: Ing. Juan Pablo Brada (Secretario de Gestión de Riesgo Climático y Catástrofes. Ministerio de Gobierno de la Provincia de Córdoba).

Sr. Claudio Vignetta (Secretario de Gestión de Riesgo Climático y Catástrofes. Ministerio de gobierno de la provincia de Córdoba)


Área Medios


DE
NCIA
Área Medios


recnet.
RESURBE
RES
URBE
CÓRDOBA
2016
15, 16 Y 17
SEPTIEMBRE
ENCUENTRO INTERNACIONAL SOBRE RESILIENCIA
URBANA Y ADAPTACIÓN AL CAMBIO CLIMÁTICO
RESILIENCIA URBANA
Ciencia para la Resiliencia Urbana






*"Gestión del Riesgo y adaptación al Cambio Climático"*

## RESUMEN

GRAMÁTICA DEL CAMBIO CLIMÁTICO E INSTITUCIONALIZACIÓN DE DERECHOS EN CIUDADES INTERMEDIAS.

Autores: Carrizo Cecilia, Astudillo Diego, Soldá Silvina, Ferreyra Yamila.

Institución de pertenencia: Instituto de Investigación y Formación en Administración Pública – Universidad Nacional de Córdoba (IIFAP – UNC).

Partimos de la hipótesis de que existe una insuficiente institucionalización del marco de políticas de cambio climático y la gestión del riesgo a nivel nacional, provincial y local. A diferencia de otros países de la región, Argentina se presenta como uno de los países más rezagados, sin legislación específica sobre Reducción de Riesgo de Desastre. Por su parte, Córdoba no adhirió aún a las ley nacional N° 24.295 de 1993 que aprueba la Convención Marco de las Naciones Unidas sobre Cambio Climático ni ha sancionado legislación al respecto. En lo que hace a la Defensa Civil, la provincia recién en el año 2000 dictó la ley 8906 que creó el sistema de Defensa Civil, sin embargo al año 2015 menos del 50% de las localidades provinciales tenían organizada esta institución.

Desde este marco, consideramos clave analizar lo sucedido en Jesús María, ciudad intermedia que se encuentra entre las de mayor desarrollo económico de la provincia y que fue afectada por una creciente en el año 2015. El objetivo del proyecto de investigación en curso es identificar la estructura y funcionamiento de los sistemas urbanos en los momentos de afrontamiento, reparación y prevención a nivel local; las prácticas concretas de los agentes, los saberes y conocimientos aplicados, necesarios y desarrollados para responder al evento extremo. Acudimos para ello al análisis documental y a la realización de entrevistas en profundidad a informantes claves del Estado y de la sociedad civil.

Presentamos en la ponencia un avance que comprende la sistematización de las actuaciones de los 7 sistemas analizados hasta el momento: sistema político, de salud, eléctrico y electrónico, de información y comunicación, vial y de transporte, integral del agua y económico – financiero. También la experiencia en la conformación de la Defensa Civil como instancia de coordinación de la complejidad de saberes e instituciones de la sociedad local, sus acciones y productos.

Desde la teoría social y política contemporánea y ligado a las dificultades de coordinación social, se destaca la complejidad que significa la existencia de lenguajes especializados, prácticas recursivas y auto-referidas. Por ello, consideramos que la publificación del esta experiencia contribuirá al necesario diálogo público respecto a los saberes científico-técnico-populares necesarios para la garantía de derechos y la protección del patrimonio natural y cultural, el desarrollo de una gramática de la gestión del riesgo en los distintos sistemas y las posibilidades de institucionalización de herramientas que aumenten la resiliencia para hacer frente al cambio climático a nivel local.

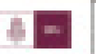
Gramática del Cambio Climático e institucionalización de derechos en ciudades intermedias. Estudio de caso: Jesús María, Córdoba, Argentina.

Resultados













## RESUMEN

LAS POLÍTICAS, LOS INSTRUMENTOS JURÍDICOS E INSTITUCIONALES UTILIZADOS PARA ADAPTARNOS AL CAMBIO CLIMÁTICO EN LA GESTIÓN DE LOS RECURSOS HÍDRICOS EN LA PROVINCIA DE CÓRDOBA.

Autora: Mgter. María Carolina Ulla , DNI 31768243, Centro de Investigaciones Jurídicas y Sociales (CIJS), Facultad de Derecho, de la Universidad Nacional de Córdoba (UNC).

Los recursos hídricos son indispensable para todas las formas de vida, y necesaria en grandes cantidades para casi todas las actividades humanas, ya que además de formar parte del medio ambiente, contribuyen a la producción de alimentos, energía, transporte, y abastecimiento del país. Sin embargo, es posible advertir alteraciones y deterioros permanentes sobre los cursos de agua producidos por las actividades humanas, motivo de preocupación para su estudio, protección y adecuado manejo.

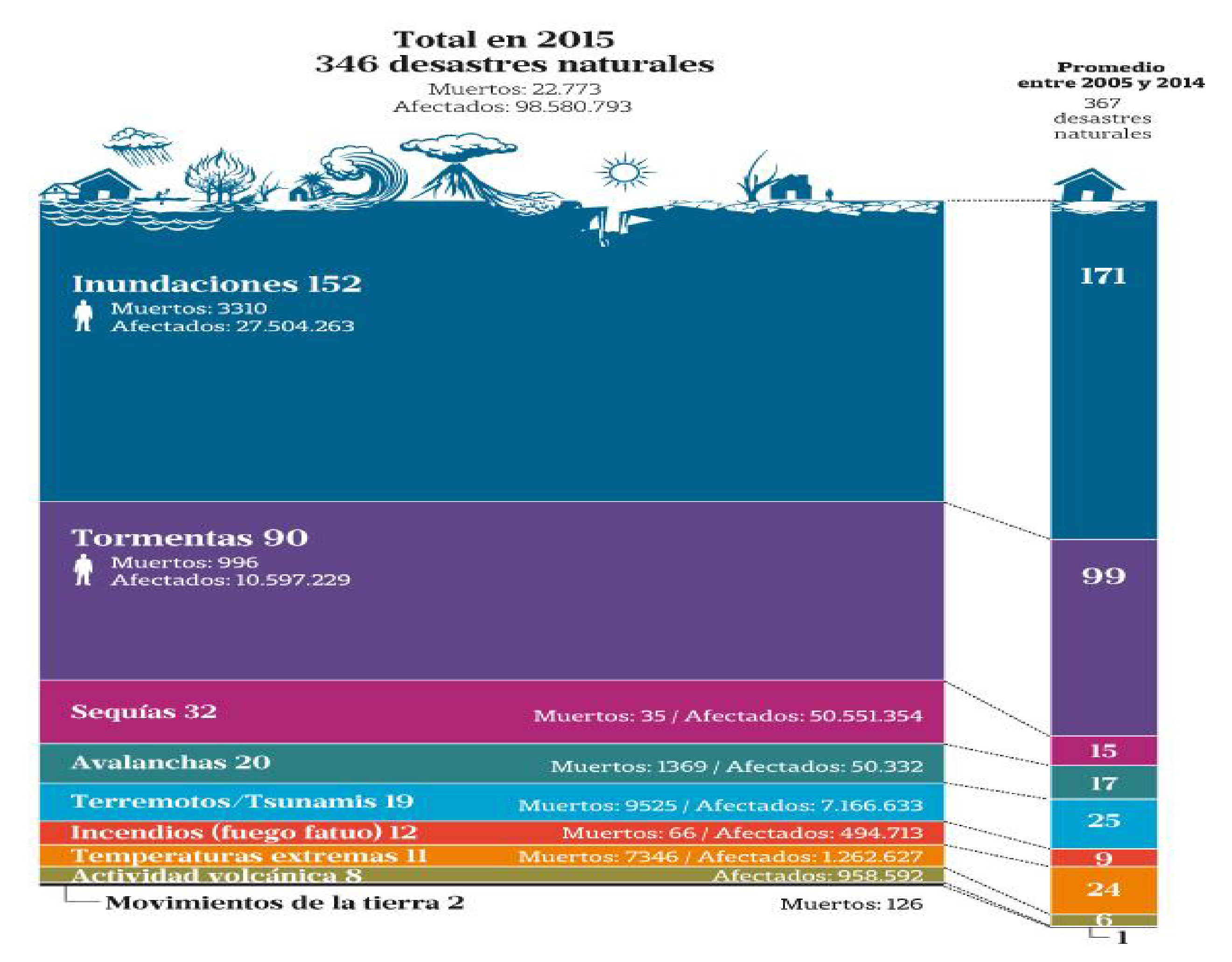
Para Naciones Unidas (UN), el agua está vinculada a las crisis del cambio climático, de la energía, de los alimentos y a las dificultades de los mercados financieros. En efecto, el clima, el agua dulce y los sistemas biofísicos y socioeconómicos están intrincadamente interconectados, por lo que, un cambio en uno de ellos induce un cambio en otro distinto; en otras palabras "la relación entre el cambio climático y los recursos de agua dulce suscitan una preocupación y un interés de primer orden" (IPCC, 2008).

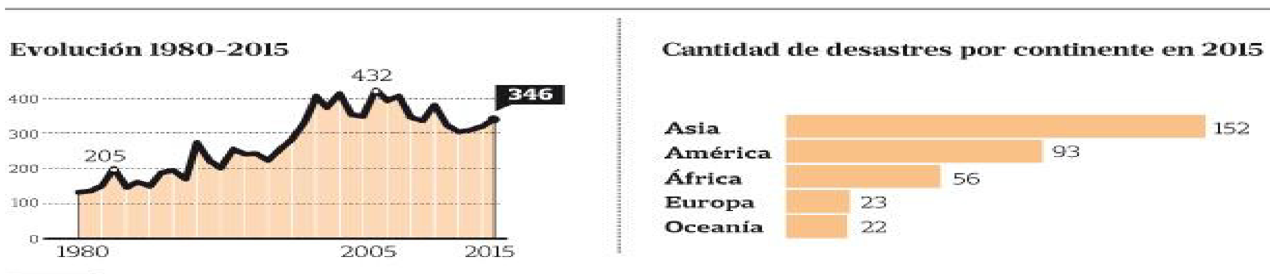
En los últimos años ha venido tomando relevancia el manejo de los recursos naturales por parte de los Estados, en especial, el control del aprovechamiento de los recursos renovables como el hídrico (PNUD, 2012). De este modo se refleja un incremento de herramientas y estrategias nacionales y regionales de política ambiental como: el manejo integral de los recursos hídricos, la gestión del agua y las cuencas, el manejo de cuencas hidrográficas, planes de manejo de cuencas hidrográficas, ordenamiento territorial y otras similares, cuyo sentido principal es enfocar la atención del Estado hacia la administración eficiente de los recursos naturales renovables (PNUD, 2012). Asimismo, otro aspecto a tener en cuenta en los estudios de gestión de los recursos hídricos, es el papel esencial de las instituciones gubernamentales que tienen a su cargo la preservación, protección, uso y aprovechamiento de los recursos en el territorio, precisamente, el desarrollo institucional, jurídico y administrativo es considerado como un aspecto crítico para la formulación e implementación de las políticas y programas de manejo integral de los recursos hídricos.

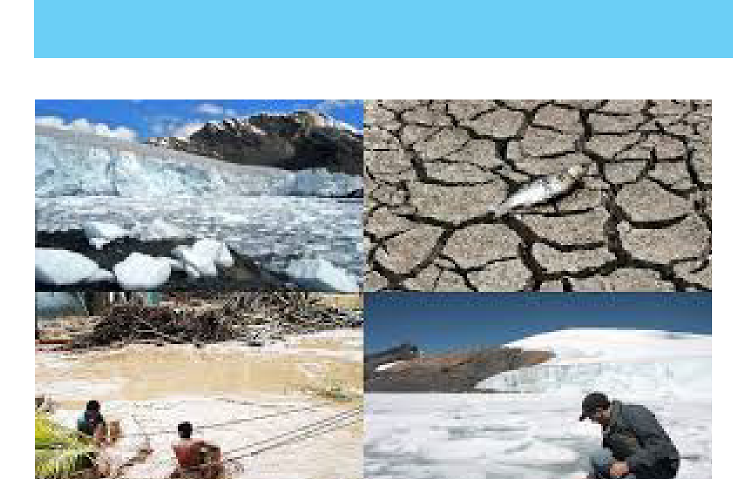
En este contexto, el poster tiene como objetivo, en primera medida, brindar un panorama sobre el proceso de diseño, formulación e implementación las políticas públicas ambientales provinciales y las instituciones en materia de recursos hídricos; luego, establecer cómo se manifiesta la problemática del cambio climático en el proceso descripto anteriormente. Por último, ensayar algunas reflexiones sobre el calentamiento global y su vinculación con la actual gestión integral del adecuado manejo ambiental de los recursos hídricos de la provincia de Córdoba.

Abogada (UNC), Magister en Derecho Ambiental (IIFA), Diplomada en Integración Regional y Desarrollo Sustentable (OLAGI/ESCOLAGI), Doctorando en la IV Cohorte en Ciencias Políticas (CEA-UNC) con Beca Doctoral CONICET Tipo I, Directora Dra. Marta Juliá y con lugar de trabajo en el Centro de Investigaciones Jurídicas y Sociales, de la Facultad de Derecho y Ciencias Sociales, de la Universidad Nacional de Córdoba (FDyCS- UNC). Profesora Adjunta en la asignatura Derecho Agrario en la Facultad de Derecho y Ciencias Sociales Universidad Católica de Córdoba.

## Desastres naturales

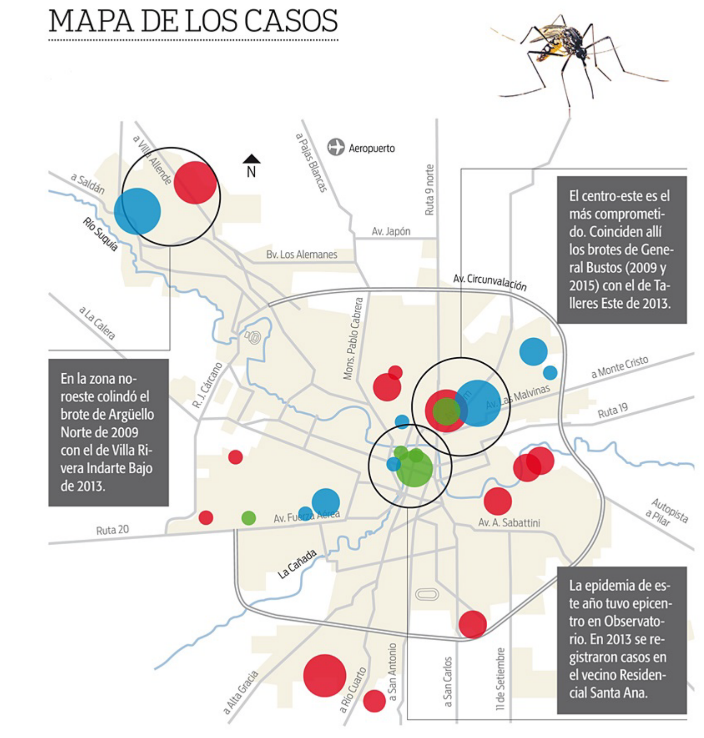


## Cambio climático

## Mapa de Vulnerabilidad




## Oportunidad: Política

# PANEL II

*“Metodologías y herramientas para la Resiliencia y la Eco-innovación sistémica”*

## RESUMEN

METODOLOGÍA DE IMPLANTACIÓN DE SISTEMAS INTELIGENTES DE INFORMACIÓN EN SERVICIOS DE AGUA Y SANEAMIENTO DE MEDIANA Y PEQUEÑA ESCALA DE ENTRE RÍOS

Ing. Carlos Schenone, Alejandro Olmos y Dr. Arq. Mario Nudelman
CEGELAH/FCYT (Centro para la gestión local sostenible del agua y el hábitat humano)
Facultad de Ciencia y Tecnología - Universidad Autónoma de Entre Ríos (Argentina)

La necesidad de incorporar políticas adaptativas al cambio climático a nivel local supone una praxis de planificación basada en evidencia científica y tecnológica, abordando la prospectiva regionalizada que aportan los organismos especializados. Contar con soportes de información para la toma de decisiones deja de ser por mucho un tecnicismo superficial para ubicarse en una auténtica demanda social para contar con instrumentos que permitan introducir información confiable a la hora de formular y ejecutar acciones que tiendan a preservar las condiciones de sostenibilidad del ciclo urbano del agua, ante el cambio climático y su incidencia directa en el ciclo hidrológico.

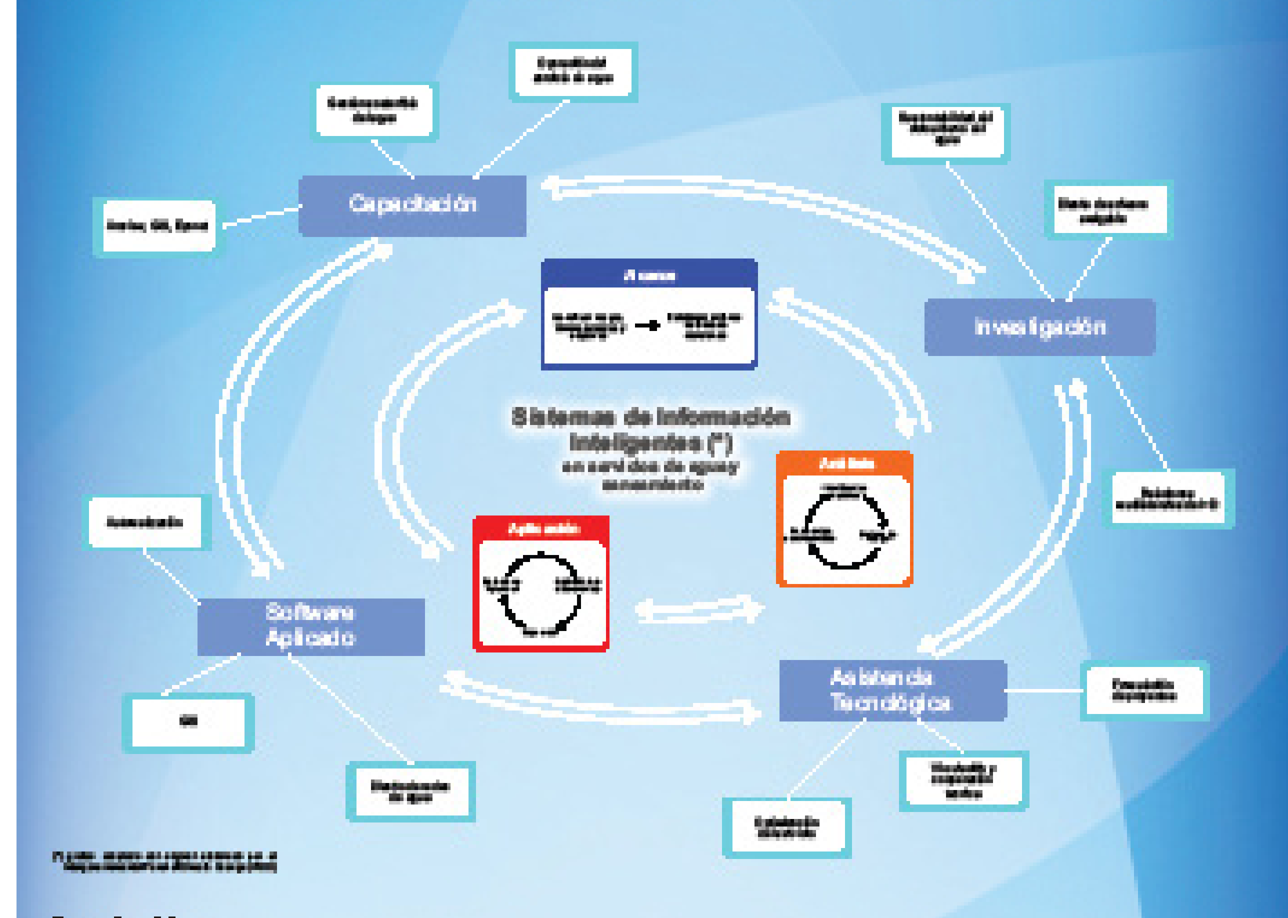
El concepto “Sistema Inteligente” del título, no hace referencia única a la incorporación de sistemas informatizados a los servicios de agua y saneamiento. Engloba a todos los actores sociales en la búsqueda de consensos dinámicos (iterativos) en cuanto a la toma de decisiones orientadas a una sostenibilidad del Ciclo urbano/rural del agua que el Cambio climático pondrá cíclicamente en jaque, amén de las propias limitaciones y contradicciones existentes en cada contexto.

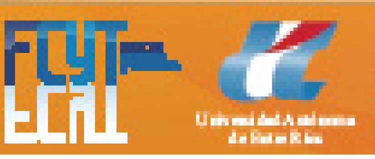
Siguiendo esta concepción, el CEGELAH viene desarrollando acciones de innovación y transferencia tecnológica en el campo de la construcción y puesta en marcha de una plataforma local de información para la toma de decisiones en el sector del agua y el saneamiento. El poster que se presenta expresa el esfuerzo de sistematización de dichas acciones, a los efectos de una mayor comprensión de los procesos de implantación de este tipo de herramientas a nivel local. Sin constituir aún un instrumento completo y validado, su presentación tiene por objetivo describir integralmente esta línea de trabajo y favorecer el intercambio y debate con personas e instituciones que buscan fortalecer a los municipios y cooperativas de agua para que puedan brindar servicios sostenibles, aún en escenarios progresivamente extremos como los que ofrecen los resultados de los modelos presentados en el Tercer comunicado nacional sobre cambio climático para la región.



**Metodología de implantación de Sistemas Inteligentes de Información en Servicios de Agua y Saneamiento de mediana y pequeña escala de Entre Ríos**

Ing. Carlos Schenone, Alejandro Olmos y Dr. Arq. Mario Nudelman
CEGELAH/FCYT (Centro para la gestión local sostenible del agua y el hábitat humano)
Facultad de Ciencia y Tecnología - Universidad Autónoma de Entre Ríos (Argentina)



## RESUMEN

EFICIENCIA ENERGÉTICA: AJUSTE DE SIMULACIÓN ENERGÉTICA DE EDIFICIOS CON MEDICIONES DE DATALOGGERS HOBOS

Laureana Luciani Zabaleta; Santiago Ferreyra Alejandro Maza; Santiago Péreza.
Departamento de Construcciones Civiles, Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales,
Universidad Nacional de Córdoba

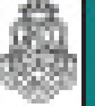
Introducción y Objetivos: Se ajusta la modelación y parametrización en el software Energy Plus, de un edificio público seleccionado, mediante la realización de mediciones in situ con dataloggers Hobo que representan la situación real del mismo . Se establecen similitudes y diferencias entre ambas y se determina si deben ajustarse de forma más precisa todos aquellos parámetros que se definen en el software para conseguir la simulación.

Materiales y Métodos: Se emplea el programa de modelización energética Energy Plus y herramientas como Open Studio y Google Sketch Up. Se estudia la proximidad que se tiene entre los resultados arrojados por la modelación energética del edificio y su situación real a través de mediciones en distintos espacios termales seleccionados puntualmente, midiendo la variable temperatura ambiente de dichos sectores y comparando los resultados arrojados por el software y lo medido por los dattalogers HOBO. El análisis de datos se realiza a partir de un estudio estadístico, de los resultados utilizando el software Infostat en el cual se buscan determinar los parámetros que deberían ajustarse para que la simulación se aproxime de forma más precisa a la situación real del edificio.

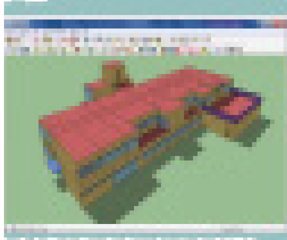
Resultados y Conclusión: Se presentan resultados comparativos de rendimientos energéticos finales, que corresponden a las instalaciones existentes de climatización en un edificio público, en este caso, la Sede Alta Córdoba de la Dirección de Asistencia Social para el Personal Universitario (DASPU). Los resultados conseguidos satisfacen los objetivos planteados y permiten reconocer que las temperaturas promedio obtenidas en ambos casos son muy similares, lo cual indicaría una correcta parametrización del edificio. Por su parte, las discrepancias detectadas se deben principalmente a dos motivos, la utilización de un clima exterior no actualizado, ingresado como variable al software, y la participación de las personas en la manipulación de los termostatos, lo cual modifica la programación inicial del encendido y apagado de los equipos.

Referencias: Czajkowski J. D. y Corredera (2007). Valores admisibles de carga térmica en aire condicionado para Argentina. U.S. Department of Energy (2008), Office of Integrated Analysis and Forecasting, International Energy Outlook. Onset Hobo Company, Dataloggers Hobos, 2015. Carrier S.A. Buenos Aires Argentina, 2015. York Heating and Air Conditioning, 2015. Documento de Análisis de datos con Infostat (2016).

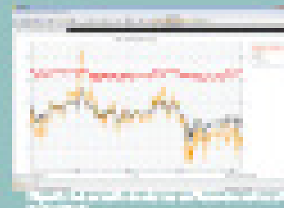


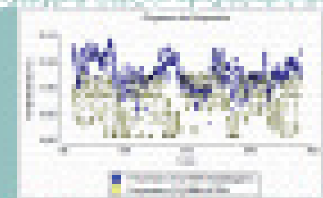




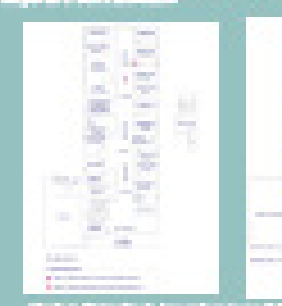












## RESUMEN

# SUSTENTABILIDAD EN EL ÁMBITO EDUCATIVO. PROPUESTA PARA LA CREACIÓN DE UNA ESCUELA SUSTENTABLE INTEGRAL EN DESPEÑADEROS, PROVINCIA DE CÓRDOBA.

Autor: Josefina ACHÁVAL-TORRE Institución de pertenencia: Universidad Blas Pascal

Actualmente la sociedad se enfrenta a una falta de inclusión del concepto de sustentabilidad en las propuestas de desarrollo de proyectos institucionales locales. Estos nuevos proyectos se ajustan a esquemas tradicionales sin considerar las nuevas tendencias a nivel mundial: el aprovechamiento sustentable de los recursos que la naturaleza provee, junto a una integración e las características no sólo ecológicas, sino también sociales, políticas y económicas.
Nuevos edificios son construidos pensando en funcionalidad o estética, imitando los modelos europeos o norteamericanos pero muchas veces sin tener en cuenta las características del medio en donde se van a situar. Esto aplica en particular a sistemas educativos y diseño de los edificios en donde se desarrollan; la construcción de escuelas se estandariza pensando en lo "moderno" y bajos costos, con una mentalidad a corto plazo, en lugar de considerar las ventajas de un diseño y uso de materiales que entren en armonía con el ambiente y faciliten un aprovechamiento sostenible de los recursos.
Una escuela sustentable debe servir como medio de desarrollo comunitario, y servir como modelo para la sociedad, con sus conceptos, modo de operar y de convivir con la naturaleza.
Debe buscar que se generen auténticos y significativos beneficios para todos, en el presente y en el futuro. Para ello, se utilizan indicadores de gestión ambiental e instrumentación de 5 ejes: los residuos, la biodiversidad, el agua, la energía y el aspecto social; a partir de los cuales se puede llevar a un modelo de "escuela sustentable" integrada.
Es posible afirmar que no existe producto u oferta en nuestro país que contemple los aspectos ambientales en la educación formal, en el paradigma de sustentabilidad. Escuelas y universidades son ámbitos en donde se produce un efecto multiplicador de la información. Los alumnos que adquieren el aprendizaje luego son responsables de transmitirlo en otros grupos sociales, como la familia, los amigos o el trabajo, lográndose un alcance social más allá de la escuela. Es por esto que se planteará la construcción de una escuela sustentable en la localidad de Despeñaderos, provincia de Córdoba, con el ideal que dicho modelo pueda luego ser replicado en distintos puntos del país, para comenzar el proceso de inclusión de aspectos ambientales en la educación, y así lograr un cambio que sea posible extrapolar a otros aspectos de la sociedad. Esta investigación servirá como lineamiento para la instalación de una Escuela Sustentable Integral.
Objetivo General: Desarrollar una propuesta integral de una escuela sustentable para la localidad de Despeñaderos, Córdoba
Objetivos Específicos:
1. Analizar el marco legal internacional, nacional y local relacionado a la sustentabilidad en los sistemas de educación formal.
2. Indagar sobre antecedentes de escuelas sustentables.
3. Realizar un estudio descriptivo de la localidad de Despeñaderos, provincia de Córdoba, para la futura instalación de una escuela.
4. Describir el proyecto edilicio con el fin de estimar el uso de recursos.
5. Analizar marcos teóricos con el fin de realizar una propuesta para el uso de recursos energéticos e hídricos, manejo de residuos y mantenimiento de la biodiversidad.
6. Presentar una propuesta integral de funcionamiento de una escuela sustentable, para la localidad de Despeñaderos.







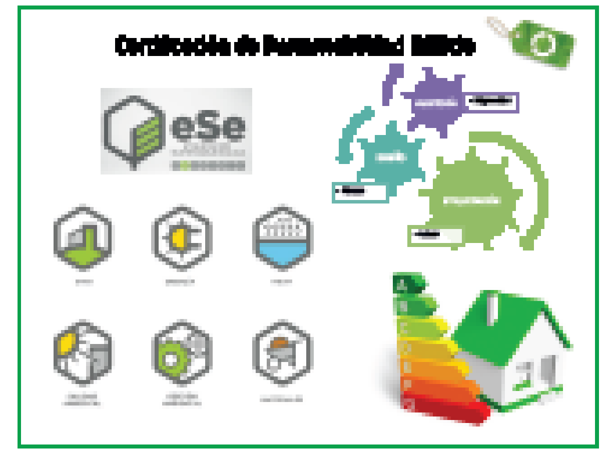


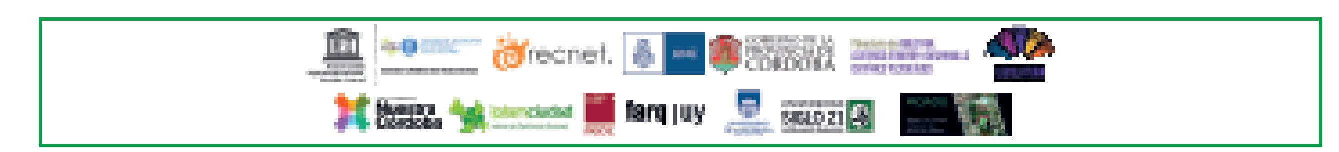










## RESUMEN

IMPACTO DE LA URBANIZACIÓN EN LA MICROCUENCA VILLA SOL, SALSIPUEDES.

Argüello Liliana 1, 2, 3 Donato, Isabel1, Sosa, Marta1y Morales, María Alejandra2
1 Fundación Proeco San Miguel, 2 Ariadna Consultora, 3 Cátedra de Problemática Ambiental , CERNAR, FCEFyN

Los sistemas boscosos de las sierras de Córdoba se encuentran seriamente afectados por los tipos de uso del suelo que han determinado procesos de explotación de recursos como la minería a cielo abierto o la ganadería extensiva y de avance de frontera urbana descontrolados.

La falta de un ordenamiento de cuencas consensuado y el escaso poder local para determinar los usos del suelo han generado cambios en los sistemas boscosos de envergadura. La tala intensiva y los incendios han definido nuevas comunidades vegetales caracterizadas por pastizales inducidos, bosques casi puros de especies introducidas o herbazales. Por otra parte las nuevas urbanizaciones o el proceso de expansión de localidades, en otros tiempos de veraneo, han fragmentados los bosques dominados por especies nativas circunscribiéndolos a laderas escarpadas, lugares remanentes improductivos o grandes estancias.

Estos procesos han determinado espacios con serios problemas ambientales por las disfunciones en las cuencas hídricas, que tienen escasa capacidad de retención y absorción hídrica, la ubicación de pobladores en sitios de la cuenca riesgosos y la pérdida de la biodiversidad.

Se presenta un estudio de los cambios ocurridos en la microcuenca del arroyo Villa Sol en la localidad de Salsipuedes, sometida a los usos anteriormente detallados y a nuevos procesos como la instalación de proyectos de escala regional y nuevas urbanizaciones ajustadas al ambiente serrano.

El diagnóstico ambiental que abarca toda la microcuenca, se realizó en dos tiempos con cuarenta y seis años de diferencia, presenta las comunidades vegetales, infraestructura vial y urbana, áreas afectadas por inundaciones regulares y extraordinarias y percepción y opiniones de pobladores. Se determinaron los sectores más impactados y las áreas críticas tanto por su deterioro o por el riesgo como aquellas donde se han incrementado los valores ambientales de protección de cuencas y de la diversidad biològicas .



# Impacto de la urbanización en la microcuenca Villa Sol, Salsipuedes

Argüello Liliana [1, 2, 3] Donato, Isabel[1], Sosa, Marta[1]y Morales, María Alejandra[2]
[1] Fundación Proeco San Miguel, [2] Ariadna Consultora, [3] Cátedra de Problemática Ambiental, CERNAR, FCEFyN

### Objetivos

- Realizar un diagnóstico ambiental de la cuenca del arroyo Villa Sol en la localidad de Salsipuedes
- Generar un proceso participativo que permita dimensionar los cambios en la vegetación y en la dinámica hídrica en cuarenta y seis años



### Fundamentación

El evento climático del quince de Febrero de dos mil quince llevó a dimensionar el estado de las cuencas y microcuencas del área serrana de Sierra Chica.
El Ecobarrio «Villa Sol» ubicado en la porción Noreste de la localidad de Salsipuedes en la porción inferior del arroyo Villa Sol ha generado un espacio edificado ajustado al ambiente serrano, que ha posibilitado el crecimiento de remanentes del bosque serrano y ha aumentado la capacidad de amortiguamiento del impacto de las lluvias y de los residuos en los ciclos naturales.
Sin embargo, su posición en la porción final de la microcuenca y los más de trescientos milímetros caídos determinaron que el arroyo se convirtiera en un caudaloso río, permitiendo dimensionar la fragilidad del espacio dada su dependencia del resto del espacio colector.
Por ello, luego de realizar talleres internos para valuar el impacto del evento en el barrio mediante mapas mentales y encuestas se decidió generar un diagnóstico ambiental expresado en mapas sencillos que luego alimentar un Sistema de Información Geográfica.



Recopilación de información
Fotointerpretación
Trabajo con la comunidad del Ecobarrio y de la cuenca
Generación de mapas y SIG
**Adaptación activa**




En verde los bosques, en marrón los arbustales y en gris las áreas urbanas




Mapas a escala 1:10.000 drapeados sobre foto Google 2016

### Resultados

La recopilación de información y los mapas realizados muestran que en cuarenta y seis años la activación de antiguos loteos y los incendios han determinado la desaparición de los bosques de la cuenca media, están desapareciendo los bosques de la cuenca baja y se han fragmentado y cambiado de estructura los bosques de la cuenca alta. La forma del loteo sin considerar las pendientes, los ensanches de ruta, las nuevas microdeforestaciones generan el aumento del pico de creciente en temporada estival. Si bien existe legislación y posibilidades de negociación. Los puntos conflictivos se ubican en toda la urbanización, Los sectores de urbanización tradicional presentan problemas de afloramientos de vertientes y el sector del ecobarrio aislamiento y riesgo de pérdida de viviendas y del área productiva. Se ha iniciado el proceso de participación comunitaria desde la limpieza del arroyo y se diseña un proceso para los talleres

### Conclusiones

Este trabajo en desarrollo pone en evidencia la escasa capacidad local para ordenar esta microcuenca de captación de agua. Si bien existen posibilidades de otras formas de diseño de la trama y de las edificaciones como lo ha hecho el sector del Ecobarrio. Se ha impuesto una concepción de normativa antigua que potencia las acciones individuales.
Es necesario ordenar la microcuenca y remediar los espacios deteriorados de modo participativo para reducir los riesgo a futuro.

### Bibliografia

Bozzano H. 2000. Territorios reales- territorios pensados,-territorios posibles: aportes para una teoría territorial del ambiente. Espacio Ed. Bs.As.

**RESUMEN**

## PROYECTO CIUDAD

AUTOR: MUNICIPALIDAD DE ESTACIÓN JUÁREZ CELMAN

La Ciudad de Estación Juárez Celman pertenece al Departamento Colón y su núcleo original se localiza alrededor de unos 20 Km. del centro de la ciudad de Córdoba en dirección norte. Se compone de una serie de urbanizaciones discontinuas entre sí, pero enlazadas por la Ruta Nacional N°9 Norte, a lo largo de 6 Km. entre aquel núcleo original mencionado y el ejido municipal de Córdoba. En este sentido, la localidad se presenta como una continuidad de la mancha urbana de Córdoba. La Ruta Nacional N°9 es uno de los principales corredores de acceso a la ciudad de Córdoba y uno de los ejes más importantes sobre el cual se articula el territorio nacional, vinculando el puerto de Buenos Aires con el centro y el noroeste argentino y los países de la Región Andina.

Actualmente, el municipio tramita la extensión de los límites de su ejido. El nuevo radio municipal arribaría a las 13.100 hectáreas, es decir, 131 km², que significa una ampliación de jurisdicción cuatro veces mayor a la actual. El mayor incremento de superficie se produce tanto en el cuadrante norte como en el oeste del área propuesta. Así, al norte, se extiende 7 km. más, hasta encontrar el límite del ejido de Estación General Paz; al este, ocupa mayor extensión de territorio rural y se aproxima a Colonia Tirolesa; al sureste, se anexan más de 3 km. del Canal Maestro Norte; al sur, el límite interjurisdiccional con Córdoba, extendiendo la franja de contacto entre las dos localidades; y al oeste, el nuevo borde lo configura la Ruta Provincial E53. Cabe destacar que la extensión del ejido hacia el sur presenta conflictos por incluir en su área parte de la pista del Aeropuerto Internacional Córdoba, situación un tanto irregular que sugiere ser revisada.

La nueva propuesta dominial presenta como característica distintiva la incorporación de la Ruta Provincial E53, cuya importancia ya ha sido mencionada, que posibilita la incorporación de usos más dinámicos y la ampliación de la base de contribuyentes al municipio. De todas maneras, se debe advertir que todo incremento de superficie propia conlleva compromisos y obligaciones para el municipio en términos del suministro de servicios esenciales a la población asentada o por asentarse en el espacio anexado, teniendo para ello que cubrir importantes distancias y situaciones territoriales diversas

Estructura Urbana
Como resultado de lo ya expuesto, Estación Juárez Celman presenta una estructura urbana cuyos procesos de conformación se asemejan a los que configuran la periferia de la ciudad de Córdoba y los espacios de transición entre lo urbano y lo rural, con mixtura de usos e infraestructuras viales de escala regional.

La mayor parte del territorio bajo jurisdicción municipal es rural, siendo la superficie urbanizada aproximadamente el 10% de su ejido actual, distribuida en una serie de asentamientos surgidos en distintas épocas y sin relación entre sí, sobre un territorio rural y a lo largo de 6 km. de tramo de la Ruta Nacional N° 9 Norte, su principal vía de acceso. Dichos asentamientos se corresponden con los siguientes barrios: Lujan, Juárez Celman, IPV 24 de Enero, Villa Los Llanos, Ciudad de los Niños, Parque Norte, 1° de Agosto, Almirante Brown y Villa Pastora.

Dicho de otra manera, se trata de una estructura urbana lineal sobre un corredor vial de unidades urbanas discontinuas, que no presentan jerarquías funcionales. Cada unidad tiene una lógica de conformación física independiente, sin vinculaciones viales entre sí, salvo la misma ruta nacional. El “centro” de Estación Juárez Celman es su núcleo original, aunque muy desdibujado como punto de referencia urbana por las escasas funciones centrales que alberga y el carácter fragmentado del conjunto. Como consecuencia, la atomización, la escasa imagen urbana, heterogeneidad y cierto desorden son los rasgos el paisaje urbano de la localidad. Hacia un lado y otro del conjunto urbano, se desarrollan grandes extensiones de campos, la mayoría bajo explotación agrícola, con escasa población rural que habita en puestos y cascos rurales.



Aspecto Socio-Económico

La población de Estación Juárez Celman, actualmente esta conformada por 18.000 habitantes (resultado sobre los barrios consolidados del ejido aprobado), de los cuales el 49% la componen varones y el 51% mujeres, dentro de este rango los grupos por edades se clasifican en: 0-4 el 10.9%, 5-12 el 17.7%, 13-17 el 12.8%, 18-24 el 13.3%, 25-59 el 38.9%, 60- 69 el 4.5% y +70 el 2.4%.

Según el ultimo censo, la ocupación (entre 18-69 años) de la población esta conformada de la siguiente manera, el 29% son amas de casa, el 25% tiene un trabajo registrado, el 19% no posee trabajo, el 13% trabaja en changas, 8% trabaja de manera independiente y por el ultimo el 6% de la población posee un trabajo que no esta registrado

Por su cercanía a Córdoba, Estación Juárez Celman se ha convertido en una ciudad dormitorio, donde sus habitantes viajan a la ciudad de Córdoba para el desempeño de sus actividades y luego de finalizar las mismas vuelven a la localidad a descansar.

Aspecto Educativo

Según el último censo, el nivel educativo alcanzado a partir de los 4 años de edad ha sido del 46% de los habitantes se encuentra en el nivel secundario, el 44% en el nivel primario, 3% en el nivel terciario, el 2% en nivel universitario, 2% nivel inicial y por el ultimo el 3% no concurre a ninguno de los nombrados anteriormente.

Proyecto Ciudad ______________________________________________

Objetivo

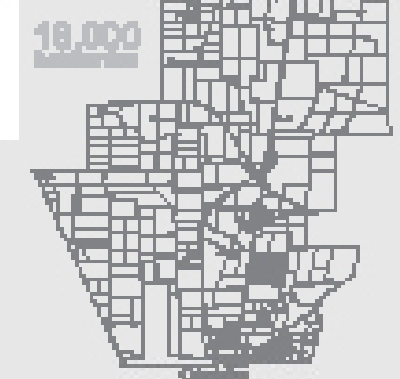
Ciudad Estación Juárez Celman como ya se ha nombrado presenta un territorio extenso de 13.100 hectáreas, las cuales necesitan planificarse desde el aspecto físico-territorial así como del aspecto social, la misma por su condición Metropolitana llevo a un considerable crecimiento poblacional y ha despertado el interés de inversores inmobiliarios impulsando al Municipio a replantearse la ciudad como un organismo vivo sostenible en constante desarrollo, el cual deber ser planificado a 10, 20 y 50 años. Como consecuencia de esta planificación nace Proyecto Ciudad conducido por el prestigioso Arquitecto y Urbanista Colombiano Gustavo Restrepo, responsable de la transformación de la Comuna 13 en Medellín. Restrepo plantea una “planificación urbana participativa de la ciudad” utilizando diferentes metodologías de interacción e implementación.

La “Planificación Urbana participativa” responde a la idea de “adaptar”, “oir”, “desarrollar”, “construir”, “pensar”, “investigar” e “implementar” estrategias de intervención urbana que nacen a partir de escuchar a los vecinos de la localidad.

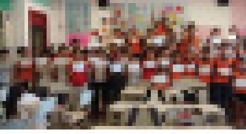


ESTACIÓN JUÁREZ CELMAN
PROYECTO CIUDAD

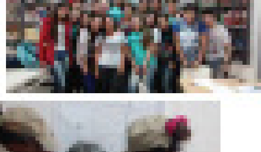


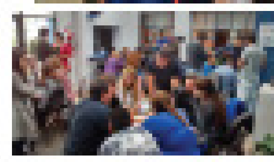


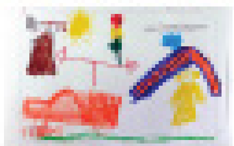


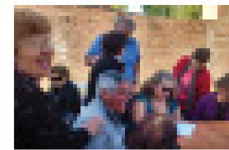


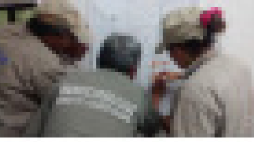












40 TALLERES PARTICIPATIVOS
1200 VECINOS CONSULTADOS
5000 VECINOS ALCANZADOS









Myrian Prunotto
Estación Juárez Celman
Gobierno de la Ciudad

## RESUMEN

EVOLUCION Y CAMBIOS EN LOS PROGRAMAS DE MOVILIDAD.
TALLER MOMENTUM / IN-FILTRAR / IN-NOVAR / CÓRDOBA 2060

Autores: Buguña, Patricia ;Agusto, Fabiana ; Mocci, Silvina; Mitri, Emiliano.
Institución de pertenencia: Instituto del Ambiente Humano "Liliana Rainis" – Facultad de Arquitectura, Urbanismo y Diseño – Universidad Nacional de Córdoba.

El objetivo principal del programa de investigación es profundizar y consolidar los desarrollos teóricos y conceptuales acerca de hábitat humano, calidad de vida, sustentabilidad, resiliencia y construcción sustentable.

Se plantea profundizar acerca de la noción y aplicación del concepto de Movilidad, Sustentabilidad y Resiliencia, asumiendo que los avances logrados y las aportaciones a realizar retroalimenten las líneas de investigación, el debate y los intercambios con otros espacios académicos, políticos y sociales.

Este proyecto se basa en el análisis, evaluación y formulación de propuestas en términos de orientaciones para las transformaciones ambientales en relación a movilidad urbana sustentable, explorando el caso específico de la movilidad en ámbitos universitarios, entendiéndolos como espacios representativos para el imaginario social, en tanto que paisajes culturales, en vistas a la durabilidad y resiliencia de las prácticas del habitar/transformar/construir en el hábitat.

A partir del objetivo central del programa del que participa el proyecto: Comprender la cuestión de cuánto, cómo y bajo qué condiciones y efectos pueden ser transformado los paisajes culturales aportando calidad al hábitat sin convertirse en fuente de problemas ambientales presentes y futuros; se presenta un avance en la exploración de escenarios posibles de movilidad sustentable, desarrollado en la forma de taller proyectual realizado con alumnos de la Universidad Nacional de Córdoba, de la Facultad de Arquitectura y de Diseño Industrial y alumnos Facultad de Arquitectura de la Universidad UniRitter de Porto Alegre , Brasil .

Es sabido que la ciudad contemporánea presenta una característica de mutabilidad constante. En la actualidad, los procesos de "cambios urbano-social" son cada vez más frecuentes; las ciudades se proyectan y transforman en periodos cortos. En simultáneo, las sociedades impulsan y demandan escenarios urbanos flexibles. Es así que los proyectos urbanos tienen el desafío de imaginar demandas futuras, escenarios que se anticipen y desafíen lo que vendrá. Manifiestos urbanos que se comprometan y actúen de una manera política, social, y económica para superar los problemas de fragmentación, exclusión y accesibilidad que produce la ciudad actual. Las ciudades latinoamericanas no son ajenas a estos desafíos. Los procesos urbanos actuales (en su mayoría), se reducen a intervenciones "reparadoras" que solucionan el presente, sin cuestionar el futuro. Actúan desde una lógica asistencial, poco ambiciosas, donde el Estado responde a demandas del día sin pensar un proyecto superador que permita pensar el futuro de la ciudad y la sociedad.

La experiencia permite indagar sobre los aspectos de movilidad académica universitaria y el intercambio interdisciplinario de contenidos, enfoques y metodologías.

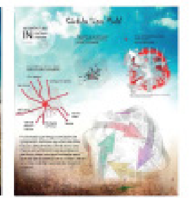


# TALLER PROYECTUAL MOMENTUM IN /FILTRAR /NOVAR




El modelo de movilidad actual esta dominado por la cultura del automóvil y condicionado por un tipo de ciudad expansiva que genera mas demanda de movilidad.
El reto es revertir los patrones actuales y construir ciudades que ofrezcan un mejor estilo de vida, donde se piense primero en las personas.





Esta acción, invita a infiltrarse en las decisiones tradicionales de proyecto urbano, rebelarse a las mismas, para revelar propuestas que enfrenten la acción especuladora o restauradora, conservadora, temerosa, escéptica, o simplemente nostálgica imperantes, a partir de una acción audaz, es decir una acción que incomode, que dé energía, que se infiltre, que intercepte, que transfigure para transformar los paisajes urbanos a paisajes que apuesten a otras calidades y cualidades, alejando lo aceptado, replanteándonos el cómo y el por qué.



### Es posible imaginar una ciudad sin vehículos? ... una ciudad sin nafta?

¿Se puede construir ciudades con estructuras espaciales y ambientales diferentes?.
¿Es posible representar a través del proyecto un modelo de transformación política de la ciudad?.




### Momentum

Se desarrolló del 28 al 30 de Abril de 2016.
En él participaron docentes y alumnos de la Facultad de Arquitectura, Urbanismo y Diseño de la Universidad Nacional de Córdoba, Argentina y la Facultad de Arquitectura y Urbanismo del Centro Universitario Ritter UniRitter de la ciudad de Porto Alegre, Brasil.
El escenario de actuación fue la ciudad de Córdoba.
La excusa: pensar en paisajes urbanos a futuro, proyectando hacia una Córdoba con movilidad sustentable en 2060.






Arq Fabiana Agusto
Arq Patricia Buguñá
Arq Emiliano Mitri
Arq Silvina Mocci

## RESUMEN

### ÁREAS NATURALES PROTEGIDAS: UNA SOLUCIÓN FRENTE AL CAMBIO CLIMÁTICO

Neubirt, Micaela. Orso, Gabriel. Paulucci, Julia. (Estudiantes de Ciencias Biológicas)
Institución de pertenencia: Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales. Universidad Nacional de Córdoba.

Las áreas protegidas se encuentran presionadas por los efectos vinculados al fenómeno del cambio climático pero también pueden contribuir a las dos respuestas básicas frente al mismo: mitigación, como por ejemplo, capturando el dióxido de carbono de la atmósfera en los ecosistemas naturales y adaptación, manteniendo la integridad de los ecosistemas, amortiguando el cambio del clima local, reduciendo impactos de los eventos extremos como tormentas, sequías y manteniendo los servicios esenciales de los ecosistemas que ayudan a las personas a adaptarse a las transformaciones originadas por el cambio climático. Los "servicios ecosistémicos" se definen como aquellos beneficios que las personas obtienen de los ecosistemas, que resultan vitales para el bienestar y el desarrollo económico y social tanto en el presente como el futuro.

Se han determinado cuatro tipos de servicios ecosistémicos: (1) Servicios de aprovisionamiento; (2) Servicios de regulación; (3) Servicios culturales; (4) Servicios esenciales. Una manera de conservar estos servicios es a través de las Áreas Naturales Protegidas, las cuales además brindan soluciones naturales para la adaptación a los efectos del cambio climático.

Para que una ciudad tenga una capacidad de resiliencia frente a los efectos del cambio climático, necesariamente debe incluir en su gestión un conocimiento de los beneficios asociados a estos espacios naturales y un manejo sustentable de los recursos que se utilizan en la sociedad, para lograr su continuidad en el tiempo. Los diagnósticos ambientales en las áreas protegidas constituyen una herramienta que ofrece, entre otras cosas, una mirada más detallada de los servicios ecosistémicos asociados a ellas. Para la realización de un diagnóstico ambiental es necesario recopilar información bibliográfica del área de interés, utilizar mapas satelitales para identificar distintos sectores que la componen, tomar fotografías del lugar, describir a la fauna y flora y su utilización por los pobladores locales, detectar disturbios históricos tales como incendios o inundaciones, realizar entrevistas, entre otros. En la actualidad, existen varias Reservas Naturales asociadas a las Sierras Chicas que colindan con centros urbanos y que pretenden unirse en un corredor biológico.

Se presenta un diagnóstico ambiental en dos de estas reservas (Reserva Natural de la Defensa Ascochinga, y Reserva Hídrica y Recreativa Natural Saldán Inchin) que permiten valorar los servicios ecosistémicos que proveen y determinar los riesgo a los que están sometidas.



## RESUMEN

### AMBIENTE Y NUEVOS PROCESOS DE CONSTRUCCIÓN URBANA. ECOBARRIO VILLA SOL, SALSIPUEDES

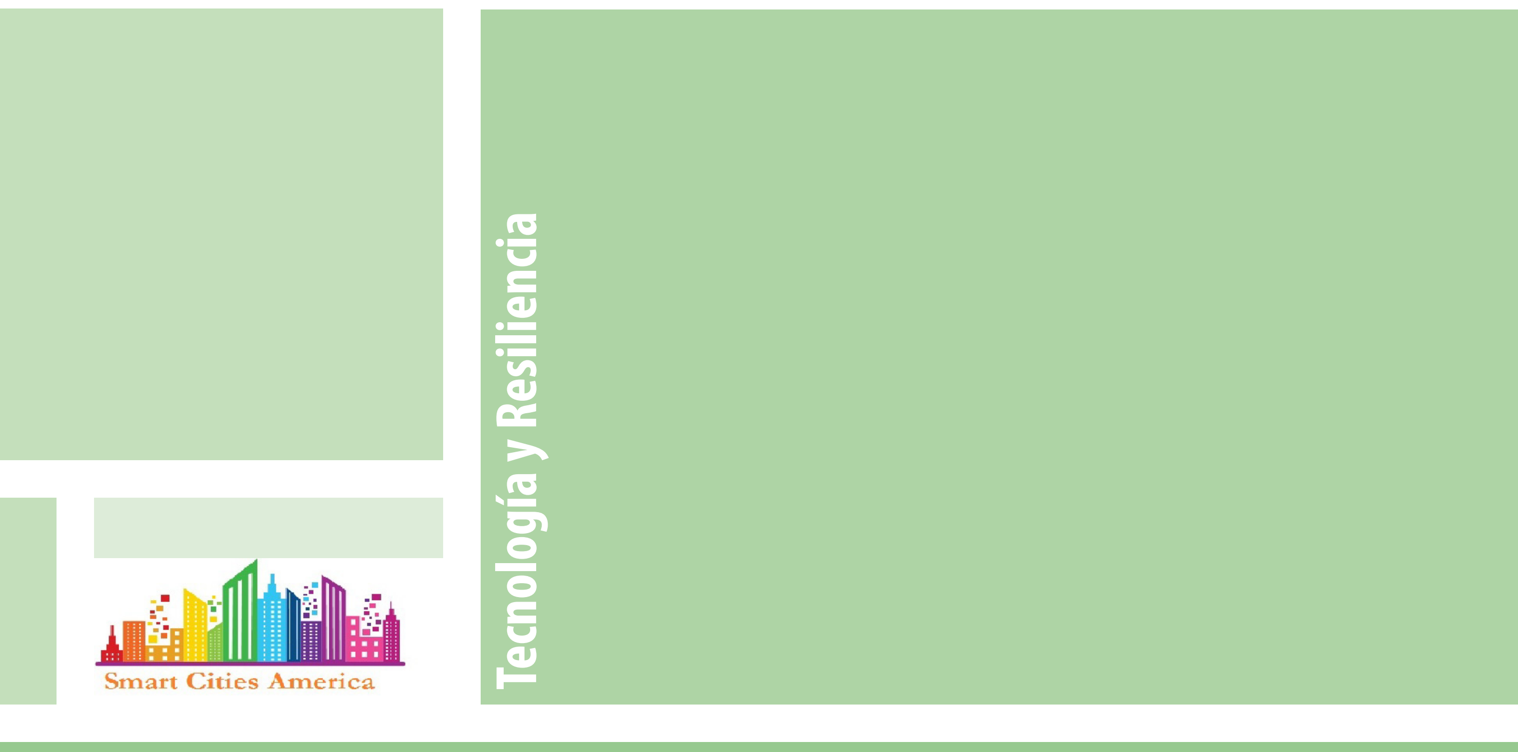
**D**onato, Isabel1, Sosa, Marta1, Morales, María Alejandra2, Usubiaga Georgina2 y Liliana Argüello1, 2, 3
1 Fundación Proeco San Miguel, 2 Ariadna Consultora, 3 Cátedra de Problemática Ambiental , CERNAR, FCEFyN

El avance de la frontera urbana en los sistemas boscosos serranos sigue patrones definidos a inicios de siglo pasado inconexos con la realidad ambiental. Este proceso ha generado impactos de magnitud, particularmente luego de eventos climáticos extraordinarios relacionados con el cambio climático global.

El Ecobarrio Villa Sol, ubicado en la localidad serrana de Salsipuedes, presenta un formato de intervención y desarrollo urbano basado en la lectura del territorio y del paisaje y el diálogo con los distintos actores sociales. La trama urbana es el producto del diseño de cada una de las viviendas según las condiciones del ambiente de cada lote y de un proceso de negociación pública y privada que determina espacios de absorción y retardo del ciclo del agua y de conservación de la diversidad biológica.

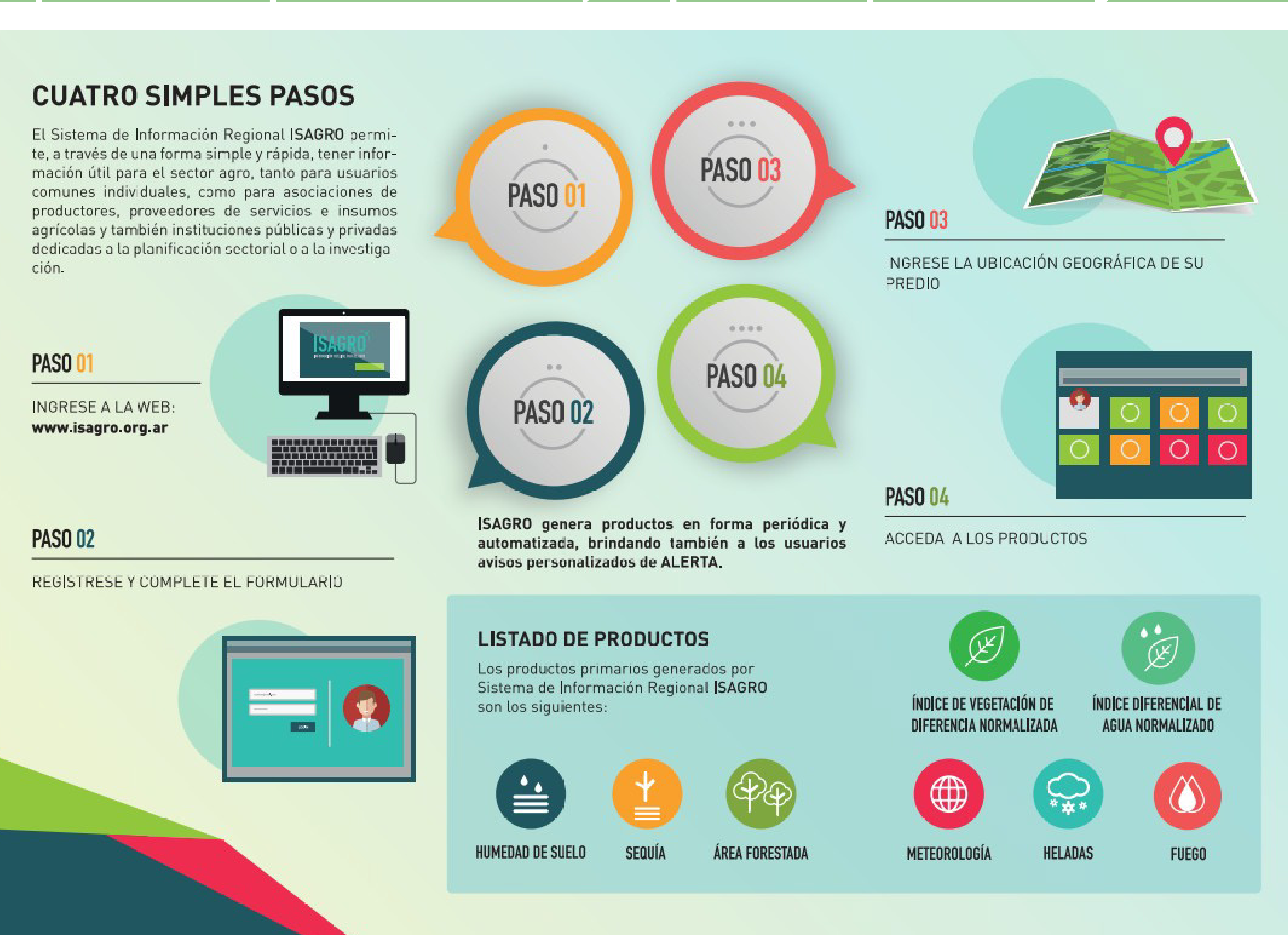
Se presenta el diseño del ecobarrio, los lotes y su ocupación, las áreas de amortiguamiento intra y extra lote, el proceso de transformación de la trama urbana y el proceso de negociación que permite ajustar un proceso de desarrollo urbanos al ambiente y minimizar el impacto de eventos climáticos de magnitud.

El evento del quince de Febrero de veinte quince posibilitó visualizar bondades y defectos de este nuevo modo de urbanización permitiendo tomar conciencia del funcionamiento de la microcuenca Villa Sol y de la debilidad que significa estar en la porción inferior de la misma. Por ello, hoy se desarrollan acciones a nivel comunitario que permitan aumentar la capacidad de amortiguamiento de este sector.
Además se ha generado una propuesta metodológica que permite urbanizar desde la óptica de la sustentabilidad, teniendo en cuenta el soporte natural y social desde diagnósticos ambientales a distintas escalas y un diseño sin deterioro del ambiente.




## Tecnología y Resiliencia

## Aplicaciones Espaciales de Alerta y Respuesta Temprana a Emergencias

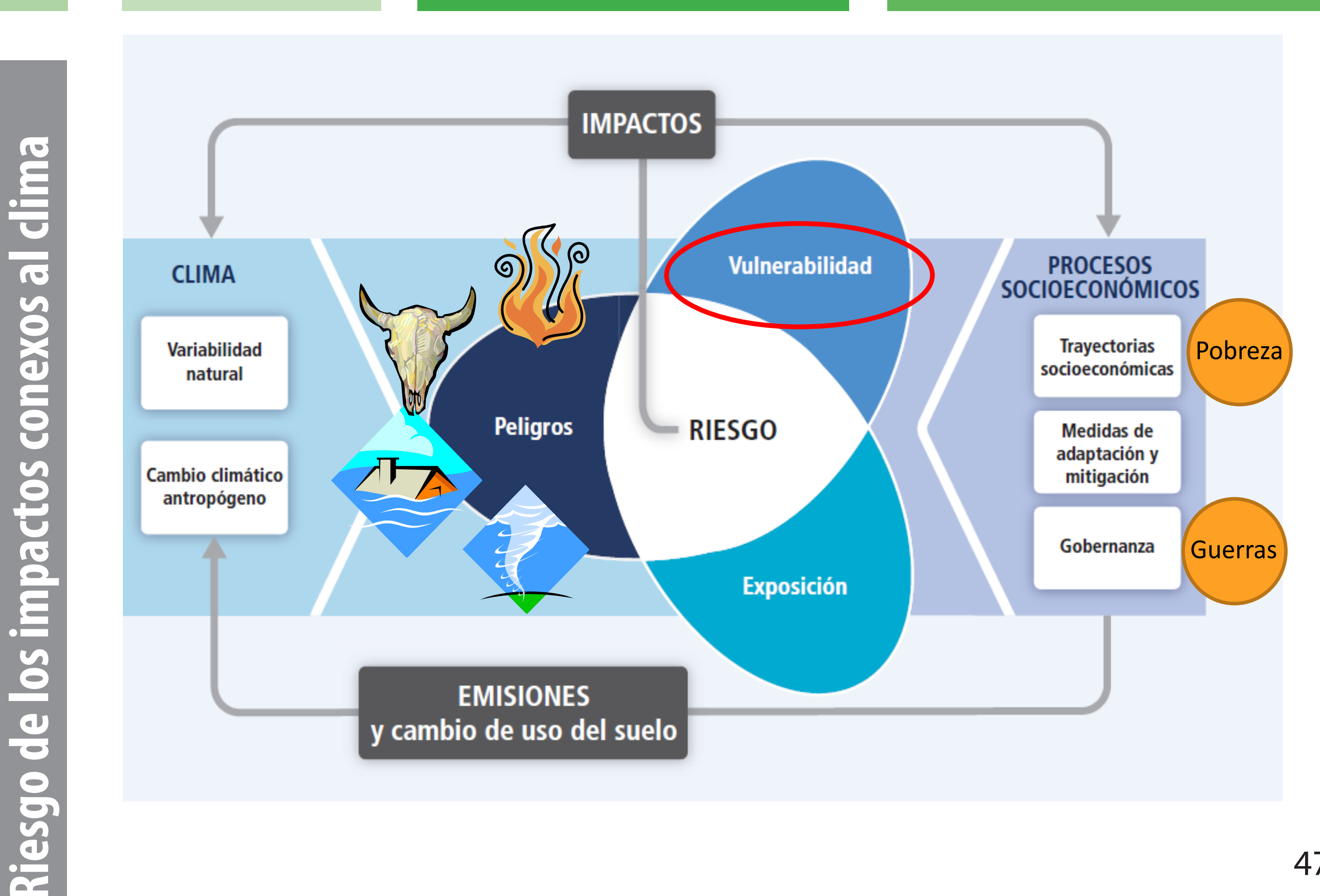






## ¿Cómo nos adaptamos?

## Riesgo de los impactos conexos al clima



# PANEL III

*“Diseño de procesos y planificación urbano/regionales estratégicos”*

## RESUMEN

CIUDADES EN RIESGO. PATRONES TÍPICOS DE RIESGO URBANO-AMBIENTAL.
CIUDADES INTERMEDIAS Y PEQUEÑAS EN CÓRDOBA.

Dra. Arq. Mónica Martínez
Institución de pertenencia: FAUDI- UNC.

Los procesos de degradación ambiental y sus efectos sobre el cambio climático -entre otros- representa en la actualidad una de las problemáticas globales más importantes. Argentina y Córdoba en particular no están exentos, contando con numerosos antecedentes de eventos extremos, que han generado pérdidas irremediables afectando directamente la salud, la vivienda, la calidad de vida.

En la actualidad, en nuestro contexto local, la atención al factor riesgo está ausente en los procesos de planificación urbana. En toda estructura urbana, existen sectores de mayor exposición al riesgo, los que escasamente son reconocidos y regulados en forma diferenciada del resto, presentando condiciones de exposición permanentes y/o periódicas, afectando la calidad ambiental de los espacios habitables.

Esta investigación aborda la problemática urbano ambiental y la incidencia del factor riesgo, en las condiciones de desarrollo de las ciudades pequeñas e intermedias, del territorio cordobés. Se aborda el enfoque del riesgo en la planificación urbana, como un mecanismo de mitigación-prevención de situaciones críticas de desastre, y adaptación al cambio climático. Si bien el alcance de estos procesos es regional, en esta investigación se profundiza lo local como lo urbano fundamentalmente.

Para ello se analiza la relación entre la estructura urbana y el riesgo, mediante un diagnóstico de la problemática urbana-ambiental, a partir del cual reconocer unos patrones dominantes de situaciones de riesgo y elaborar un/os modelo/s de la estructura urbana-ambiental de los centros urbanos, teniendo en cuenta diferentes factores-indicadores tales como las condiciones del soporte natural, las actividades económicas, la densidad poblacional, la escala.

La hipótesis central del trabajo plantea el riesgo como inherente a los procesos de transformación urbana. El estudio de casos tipos, y el desarrollo de modelos característicos de la problemática urbana-ambiental, contribuirá a la ordenación de la estructura urbana de estas ciudades. La planificación urbana debiera incorporar en su proceso de desarrollo el factor riesgo.
Para el desarrollo de la investigación se seleccionan diez casos de estudio en condiciones geomorfológicas diferenciadas: ciudades serranas y de llanura. Actualmente este trabajo se encuentra en desarrollo.



# CIUDADES EN RIESGO

DRA. ARQ. Mónica Martínez



## PATRONES TÍPICOS DE RIESGO URBANO-AMBIENTAL CIUDADES INTERMEDIAS Y PEQUEÑAS EN CÓRDOBA

### INTRODUCCIÓN

RIESGO/ESTRUCTURA/URBANA/PATRONES, CIUDADES INTERMEDIAS Y PEQUEÑAS/CÓRDOBA

Esta investigación aborda la problemática urbano ambiental y la incidencia del factor riesgo, en las condiciones de desarrollo -la estructura urbana- de las Ciudades pequeñas e intermedias de Córdoba. Forma parte de los estudios de doctorado en el marco del DOCTA- FAUDI- UNC bajo la dirección de la Dra. Arq. Cecilia Marengo.






### OBJETIVO GENERAL







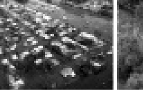




Identificar y analizar el o los patrones típicos inherentes al riesgo por múltiples amenazas mediante el estudio de la estructura urbana a los fines de reconocer ciertos modelos comunes que permitan elaborar acciones tendientes a la prevención y planificación, en el caso de centros de escala pequeña e intermedia del territorio cordobés.

### HIPÓTESIS















En los centros urbanos es posible identificar patrones típicos de estructura urbana+riesgo que se traducen en modelos de urbanización, cuya comprensión coadyuvará a desarrollar acciones tendientes a la prevención y planificación del riesgo.

### METODOLOGÍA

RELEVAMIENTO / ANÁLISIS / DIAGNÓSTICO + SELECCIÓN DE CASOS / CIUDADES DE LLANURA Y CIUDADES DE MONTAÑA

Selección de los casos, observación de datos, registro gráfico, análisis y sistematización. La búsqueda de información se completará con la realización de entrevistas a informantes claves Lineamientos de planificación: se emplea un método del tipo estructura-base como el desarrollado por Llop (Programa UIA CIMES + Cátedra Unesco Ciudades Intermedias- Documento Guía Plan Base Desarrollo Sostenible en ciudades intermedias, 2010). Su aplicación constituye un aporte para la planificación física en los casos en que esta no se encuentra desarrollada o lo está escasamente. La adaptación de esta metodología con la incorporación del factor riesgo se reconoce posible en el marco del desarrollo de esta investigación

### PLAN DE TRABAJO

MARCO TEÓRICO / ANTECEDENTES / INDICADORES / ANÁLISIS / DESARROLLO / LINEAMIENTOS / RESULTADOS

**01.** **El riesgo y la planificación urbana-territorial**
Conceptualización palabras claves de la investigación
Desarrollo del marco teórico
Estudio de antecedentes

**02.** **Indicadores de riesgo en la estructura urbana. Los mapas de riesgo**
Factores e indicadores desde el soporte natural
Factores e indicadores desde el soporte construido. Relaciones entre los factores: amenazas y vulnerabilidad

**03.** **Análisis de patrones típicos en los casos de estudio**
Identificación de los casos de estudio
Desarrollo metodológico
Aplicación a los casos de estudio

**04.** **Hacia la construcción de modelos analíticos y propositivos para la prevención y planificación del riesgo**
Sistematización de los casos estudiados
Procesamiento y desarrollo del o los modelos analíticos
Elaboración del o los modelos propositivos para la prevención y planificación del riesgo

**05.** **Conclusiones y transferencia de resultados**

### DESARROLLO

CIUDADES DE LLANURA + CIUDADES DE MONTAÑA

A modo de síntesis del desarrollo se presentan los estudios de riesgo desarrollados para los 10 casos de estudios seleccionados de una muestra amplia. La selección responde a casos suficientemente representativos por los factores de riesgo que las determina de dos regiones características: Ciudades de llanura: representativas del Sur y Este de la provincia de Córdoba: presentan amenazas dominantes de tipo antrópico contaminantes. Ciudades serranas: representativas del Oeste de la provincia de Córdoba: presentan amenazas dominantes de tipo socio naturales y antrópico contaminantes.

MARCOS JUAREZ



RÍO TERCERO



RÍO SEGUNDO

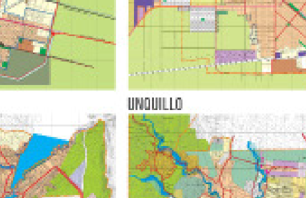
MONTECRISTO



MALVINAS ARGENTINAS

VILLA CARLOS PAZ

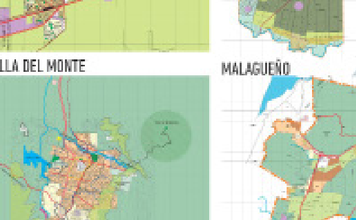
UNQUILLO



LA CALERA



CAPILLA DEL MONTE



MALAGUEÑO

### REFLEXIONES



PREVENIR EL RIESGO URBANO AMBIENTAL / POLÍTICAS, PLANES Y PROGRAMAS PARA MITIGAR SUS EFECTOS

Hasta el momento es posible realizar las siguientes reflexiones: a) del estudio y sistematización de casos, y elaboración de modelos analíticos, se observa que el factor riesgo no es tenido en cuenta en la planificación urbana, no existiendo planes y normas que integren el riesgo al proceso de planificación; b) el desarrollo de modelos propositivos tipos para el caso de municipios serranos y de llanura de la provincia de Córdoba, permite realizar correcciones estructurales para prevenir el riesgo urbano ambiental y desarrollar políticas, planes y programas, tendientes a mitigar sus potenciales efectos.

### BIBLIOGRAFÍA







ORGANIZAN:










## RESUMEN

DESARROLLO URBANO Y CONSERVACIÓN EN CONTEXTOS DE VULNERABILIDAD HÍDRICA. CÓDIGO DE ARQUITECTURA SUSTENTABLE para RESERVA HÍDRICA MUNICIPAL LOS MANANTIALES - RIO CEBALLOS

Arq. Cecilia Becerra y Arq. Mgter. Cristian Terreno. Facultad de Arquitectura Urbanismo y Diseño.Instituto del Ambiente Humano "Liliana Rainis".

El Área Metropolitana de Córdoba presenta en las últimas décadas un crecimiento urbano acelerado por extensión con fuertes impactos en los sistemas naturales, presentándose como un mosaico de fragmentos territoriales vinculados a los sistemas de movimiento de tipo vehicular individual. El eje Noroeste, con un conjunto de ciudades asentadas sobre el faldeo oriental de las Sierras Chicas, presenta el fenómeno en su expresión más aguda, tanto desde la dinámica de crecimiento urbano como desde la vulnerabilidad a partir de catástrofes naturales. La crisis hídrica, manifiesta en ciclos de sequía seguidos por inundaciones catastróficas, junto el reconocimiento de diferentes actores locales de la condición de vulnerabilidad, ha permitido comenzar a plantarse la búsqueda de caminos para enfrentar estos escenarios dinámicos y cambiantes.

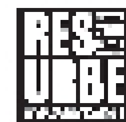
Este trabajo es parte de una propuesta integral para la gestión ambiental de la Reserva Hídrica Natural Municipal Los Manantiales ubicada en la localidad de Rio Ceballos sobre el faldeo de las Sierras Chicas a 26 Km de la Ciudad de Córdoba.

A partir de la ordenanza de creación de la reserva del año 2008, en un contexto de fuerte presión del desarrollo inmobiliario de los últimos años así como también de desarrollo de experiencias alternativas en la forma de construir hábitat llevadas adelante dentro de la Reserva y el continuo involucramiento de actores locales, desde la Dirección de Planificación de la Municipalidad con el aporte de los miembros de la ONG "Los Manantiales" y el asesoramiento de miembros de la Facultad de Arquitectura, Urbanismo Diseño de la Universidad Nacional de Córdoba, se lleva adelante el proyecto de Ordenanza de Reglamentación de la Reserva dentro de la cual se desarrolla un capitulo vinculado a la Ocupación y Edificación Sustentable. La ordenanza fue aprobada en 2014 por el Concejo Deliberante de la Ciudad de Río Ceballos (Ordenanza 2094/14), encontrándose en aplicación para la protección integral de la cuenca alta y media del arroyo Mal Paso.

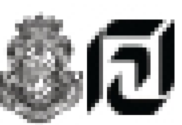
La ordenanza profundiza los aspectos centrales para su ordenamiento territorial: proteger los bienes naturales y culturales de la reserva, promover la participación ciudadana en la gestión, asegurar la sustentabilidad económica, y particularmente se abordan cuestiones vinculadas a planificar la extensión de infraestructuras y servicios dentro de la misma así como regular los usos de suelo, los modos de ocupación y la edificación desde un código de edificación sustentable aplicable a toda nueva edificación dentro de la reserva.

En función de criterios ambientales se propone una zonificación que define: Área de Máxima Conservación, Área de Conservación y un Área Urbana. Esta última es un aspecto singular de la reserva, ya que dentro de ella existen loteos creados antes de 1950 con escasas consideraciones ambientales y que con el marco legal vigente es dificultoso desarrollar una gestión que evite su ocupación. Por ello se hace esencial el desarrollo de una normativa que regule la ocupación y la edificación apuntando a la conservación. Los escasos antecedentes normativos sobre regulación de edificación en reservas, la construcción de criterios de sustentabilidad plausibles de ser aplicados a la realidad serrana, así como la integración de experiencias locales hacen de este proyecto una herramienta válida para la gestión territorial a escala municipal que, a partir de su aplicación y evaluando los resultados, busque acercarse a un desarrollo urbano más resiliente.





# DESARROLLO URBANO Y CONSERVACION EN CONTEXTOS DE VULNERABILIDAD HÍDRICA CÓDIGO DE ARQUITECTURA SUSTENTABLE RESERVA HÍDRICA MUNICIPAL LOS MANANTIALES - RIO CEBALLOS



Arq. Cecilia Becerra y Mgter. Arq. Cristian Terreno

### INTRODUCCIÓN

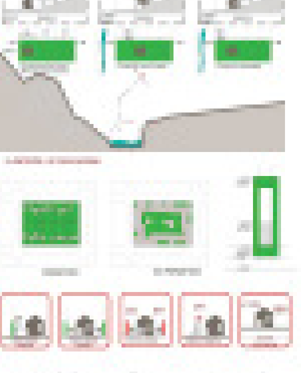
### ZONIFICACIÓN



### ÁREA URBANA (AU)



### MODOS de OCUPACIÓN



### ARQUITECTURA SUSTENTABLE





## RESUMEN

PLANIFICAR CON LA NATURALEZA. UN CASO DE INVESTIGACIÓN-ACCIÓN EN PLANIFICACIÓN URBANA AMBIENTAL

Autor: Luciana Repiso. Institución: Facultad de Arquitectura, Urbanismo y Diseño. UNC

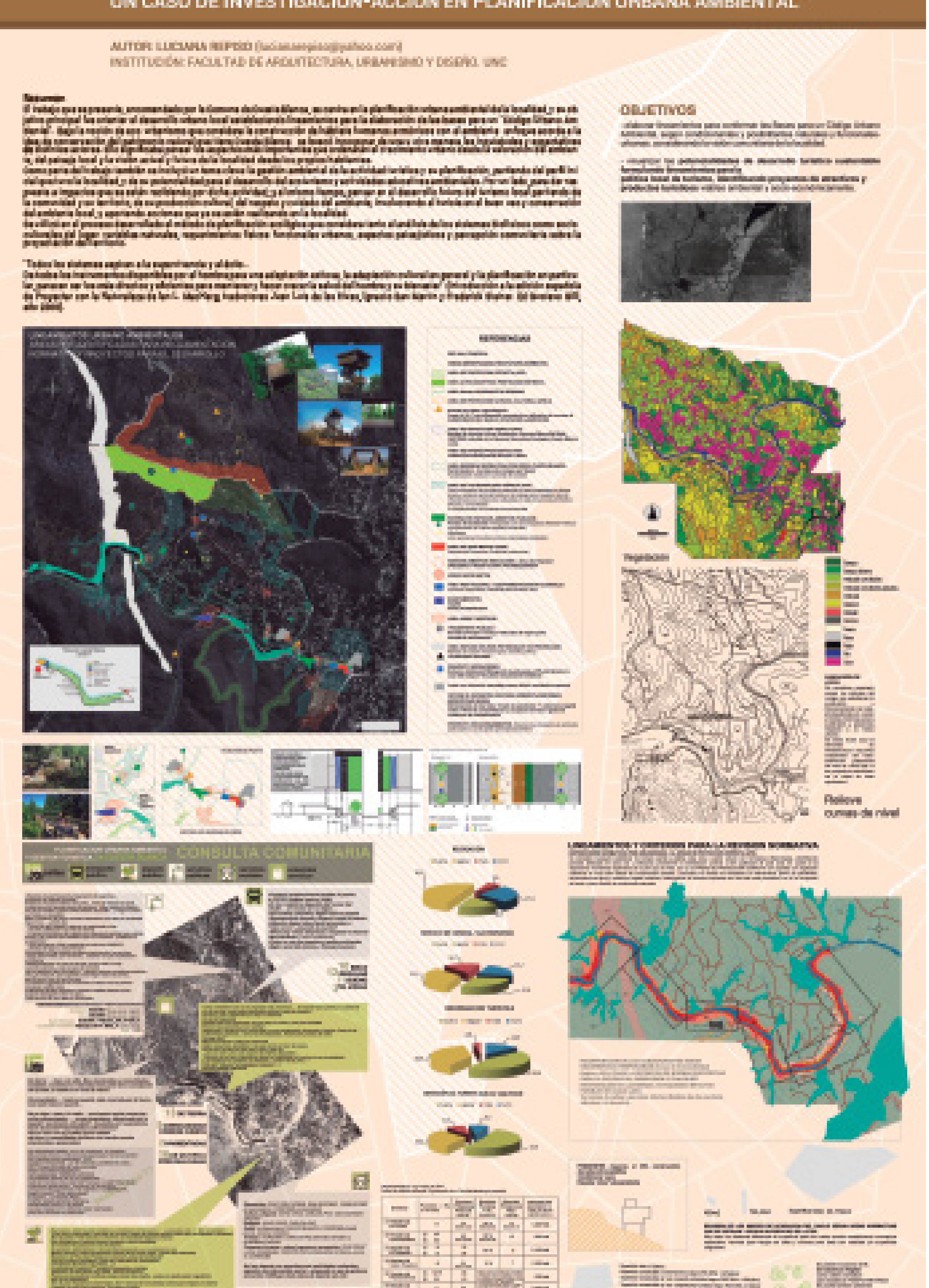
El trabajo que se presenta, encomendado por la Comuna de Cuesta Blanca, se centra en la planificación urbana ambiental de la localidad, y su objetivo principal fue orientar el desarrollo urbano local estableciendo lineamientos para la elaboración de las bases para un “Código Urbano Ambiental”. Bajo la noción de eco-urbanismo que considera la construcción de hábitats humanos armónicos con el ambiente -enfoque acorde a la idea de conservación del patrimonio natural que tiene Cuesta Blanca- se buscó incorporar de una u otra manera las inquietudes y expectativas de distintos actores. Ello significaba pensar los aspectos más importantes que ordenarán el crecimiento urbano desde la valoración del ambiente, del paisaje local y la visión actual y futura de la localidad desde los propios habitantes.

Como parte del trabajo también se incluyó un tema clave como lo es la gestión ambiental de la actividad turística y su planificación, partiendo del perfil inicial que tuvo la localidad, y de su potencialidad para el desarrollo del ecoturismo y actividades educativas ambientales. Por un lado, para dar respuesta a impactos que se están recibiendo por dicha actividad; y al mismo tiempo, pensar en el desarrollo futuro del turismo local partiendo de la comunidad y su territorio, de su producción cultural, del respeto y cuidado del ambiente, e involucrando al turista en el buen uso y conservación del ambiente local, aportando a acciones que ya se están realizando en la localidad.

Se utilizó en el proceso desarrollado el método de planificación ecológica que considera tanto el análisis de los sistemas biofísicos como socioculturales del lugar: variables naturales, requerimientos físicos-funcionales urbanos, aspectos paisajísticos y percepción comunitaria sobre la proyectación del territorio.

“Todos los sistemas aspiran a la supervivencia y al éxito…

De todos los instrumentos disponibles por el hombre para una adaptación exitosa, la adaptación cultural en general y la planificación en particular, parecen ser los más directos y eficientes para mantener y hacer crecer la salud del hombre y su bienestar” (Introducción a la edición española de Proyectar con la Naturaleza de Ian L. MacHarg, traductores Juan Luis de las Rivas, Ignacio San Martín y Frederick Steiner. Ed Gustavo Gilli, año 2000).



## RESUMEN

### CAMBIOS EN LA GESTIÓN DE LA CIUDAD DE RIO DE JANEIRO Y EL FORTALECIMIENTO DE LA RESILIENCIA URBANA: EL CASO DEL CENTRO DE OPERACÕES RIO (COR)

Autor: Alexandre Hojda (estudiante de doctorado en Gestión Urbana en PPGTU PUCPR – Curitiba/Brasil)

Río de Janeiro (Brasil) presenta una compleja dinámica urbana (con una población de casi siete millones de personas), una topografía singular (playas, montañas, lagos) y muchos problemas urbanos (movilidad, inundaciones, deslizamientos de tierra, etc.). Actualmente la ciudad vive un momento único, por um lado con muchas inversiones por cuenta de los grandes eventos (Copa del Mundo 2014 y los Juegos Olímpicos en 2016) y, por otro lado, los esfuerzos conjuntos de los tres niveles de gobierno para mejorar la imagen de la ciudad y la resiliencia urbana (evitar el riesgo y mejorar la respuesta a los problemas).

Entre los legados de los grandes eventos, fue creado el Centro de Operacações Rio (COR), un centro de mando y control urbano (CCC), que trabaja 24/7, com integración de 42 departamentos y servicios relacionados con la gestión de la ciudad (actores públicos y privados) apoyado con moderna tecnologia, la integración de procesos y de datos para mejorar la toma de decisiones urbanas.

El objetivo de este trabajo es presentar algunos de los principales cambios observados en la gestión urbana local debido a la creación del COR y su efecto positivo en la resiliencia de la ciudad. Aquí algunos aspectos destacados:
a) La confianza y la cooperación en la relación de actores - la confianza es una función de la suma de los factores institucionales, las habilidades, la proximidad cultural y la intención de los diferentes actores y pueden resultar en el establecimiento de la cooperación. La implementación del COR implicó em un cambio en la confianza y la cooperación entre los actores, antes físicamente separados, se sabía poco uno sobre el otro; juntos ahora aprenden a trabajar em grupo, la dependencia creció, la confianza y la cooperación se convierteron en elementos relevantes para la gestión urbana.

b) Los empleados - COR no tiene empleados propios, ya que los empleados son de las instituciones asociadas, los empleados más simples (limpieza, seguridad y recepción) y las posiciones más relevantes (coordinadores y jefes) son contratados por la empresa privada que gestiona el edificio del COR y esta empresa fue seleccionada adecuadamente siguiendo las normas de derecho público (licitación), siendo pagado por el ayuntamiento. Este es un cambio de modelo de gestión, dando como resultando que este CCC no es utilizado como moneda de intereses individuales o políticos.

c) La necesidad de buenos protocolos - la creación de buenos protocolos de trabajo (con un grado de detalle apropiado) ayuda a determinar quién hace qué y qué se debe hacer en cada situación. Tener buenos protocolos ayuda en la actuación del grupo, reduce los conflictos y fomenta la confianza y la cooperación.

d) Comunicación - la relación del COR con la prensa (televisoras, periódicos, sitios web y las radios) es estratégica y para ofertar información en tiempo real acerca de la rutina operativa de la ciudad, se há creado una sala de prensa dentro del COR, con toda la estructura de trabajo necesaria. Toda la información a la cual accesan los equipos operativos del COR en la sala de control, es la misma que los periodistas tienen acceso y la cual pueden difundir. Los periodistas estan 24/7 dentro del COR.

e) Actores integrado - COR es una instancia de integración y esta experiencia de integración de los representantes de los organismos dentro del COR permite cada uno saber más a fondo las operaciones de los otros actores, lo que potencia la toma de decisiones en respuesta a los problemas de la ciudad.

f) La integración tecnológica y de los datos - uno de los importantes esfuerzos del proceso de creación del COR fue implementar un modelo de integración tecnológica y de los datos de las operaciones de la ciudad. El objetivo es conseguir entre los actores un intercambio de datos relacionados con la gestión urbana.

g) Gestión horizontal - COR es un CCC con acción horizontal, que facilita el intercambio de información y la interacción entre las diferentes áreas, permitiendo un resultado amplio, integrado y rápido. El modelo convencional de funcionamiento de los CCCs es actuar verticalmente (solamente tráfico, seguridad, carreteiras etc). Este modelo vertical hace más difícil la integración y la cooperación entre los actores.



## RESUMEN

ANÁLISIS DE LAS EXTENSIONES URBANAS METROPOLITANAS EN UN MARCO DE PLANIFICACIÓN AMBIENTAL ESTRATÉGICA. EL CASO DE CÓRDOBA, ARGENTINA

Venturini, Edgardo J. (dir.); Ávila, Víctor D. (co-dir.); Cristian Terreno, David Rincón, Alejandra Charras, Daniel Barotto, María L. Tsuru, María M. Tsuru, Marcelo Federico, José Guevara.
Instituto del Ambiente Humano – Facultad de Arquitectura, Urbanismo y Diseño – Universidad Nacional de Córdoba.

El equipo de investigación se ha propuesto indagar los procesos de extensión urbano-metropolitana de ciudades intermedias en América Latina que se vienen desarrollando en los últimos 20 años y que han puesto de manifiesta la insustentable tendencia de las lógicas de mercado dominantes en el campo de la producción de lo urbano territorial.

En la ciudad que está resultando de estos procesos, sin tener en cuenta la totalidad urbana, los problemas del contexto y del ambiente urbano, los pragmáticos de las nuevas inversiones oportunistas reducen la cuestión de lo urbano a la resolución óptima de fragmentos específicamente localizados.

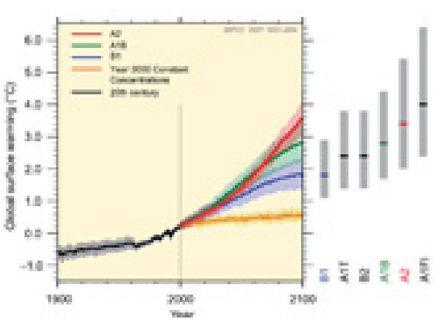
La ciudad de Córdoba constituye un ejemplo notable de esta situación. Las extensiones metropolitanas se desarrollan sin tener en cuenta los aspectos básicos del potencial de sustentabilidad del territorio sobre el cual crece la ciudad.

Ante ello, el trabajo parte de la definición de la idea de Calidad Sustentable y Proyecto Sustentable, incorporando la noción de resiliencia urbana en el análisis de los procesos de transformación urbana regional. Este concepto, entendido como la capacidad de los sistemas urbanos y sus componentes naturales y sociales, de soportar o recuperarse ante impactos ambientales, se genera a partir de la interacción de cuatro factores: a) los flujos metabólicos urbanos, en términos de cadenas producción y consumo de bienes, servicios y energía necesarios para el bienestar de la población; b) la dinámica social, que da cuenta de las características demográficas, el capital humano y situaciones de inequidad; d) las redes de gobernanza, en términos de instituciones locales y extralocales encargadas de la gestión urbana y políticas públicas; y e) el medio ambiente construido, que comprende escalas y diversidad de paisajes urbanos y ecológicos, de las unidades territoriales de estudio. Se partió de la triple noción de calidad sustentable –tecnológica, ambiental y cultural- a lo que se incorporó la idea de ciclo de vida del producto, concepto que implica la evaluación de requerimientos matérico-energéticos, técnicos y de gestión, la generación de desechos, efluentes, y efectos físicos y sociales sobre el medio, en las diferentes fases del proceso organización territorial-urbana. Se definieron relaciones entre ACV (Análisis de Ciclo de Vida) y los procesos de extensiones urbanas, analizados según el proceso UCLA (Urban Cycle Life Assessment). Se construyeron instrumentos para valorar la incidencia de componentes ambientales relevantes y sus efectos en el ciclo de vida urbana, aplicados a un caso testigo en el área metropolitana de la ciudad de Córdoba, Argentina. Se concluyó que los enfoques e instrumentos metodológicos adoptados desde las primeras etapas del proceso permiten orientar el proyecto, la gestión y la producción urbana, en términos de proyecto sustentable y resiliente.

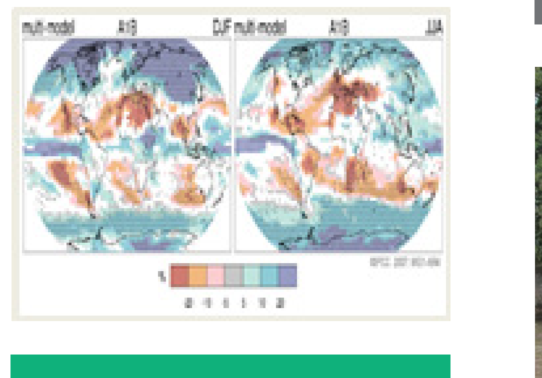
## Eventos extremos y cambio climático







## Ausencia de planificación del territorio



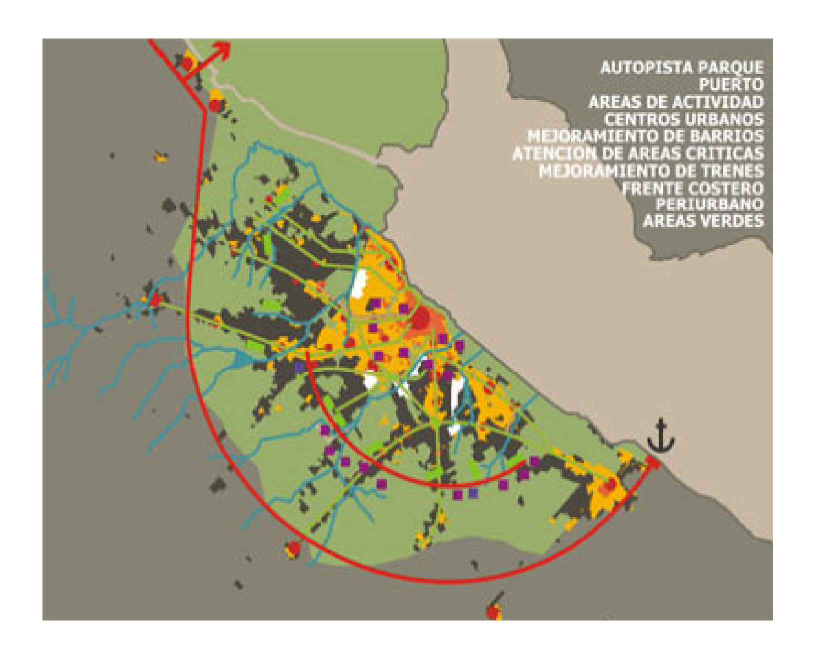


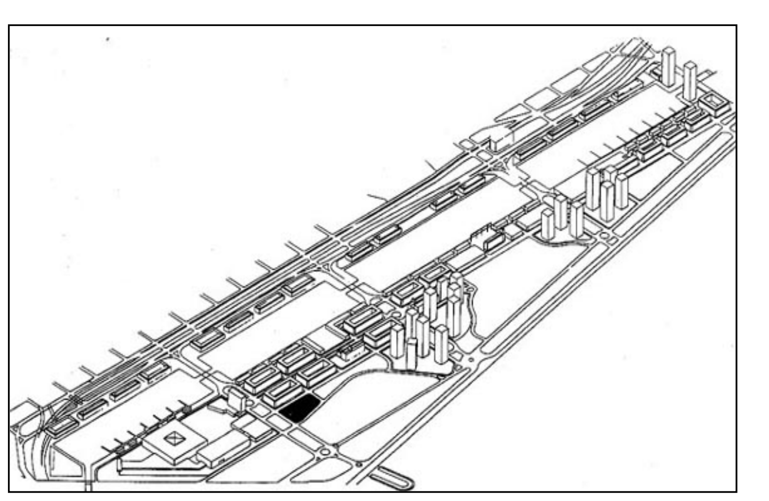
## Planificación estratégica

## Evaluación de impacto ambiental



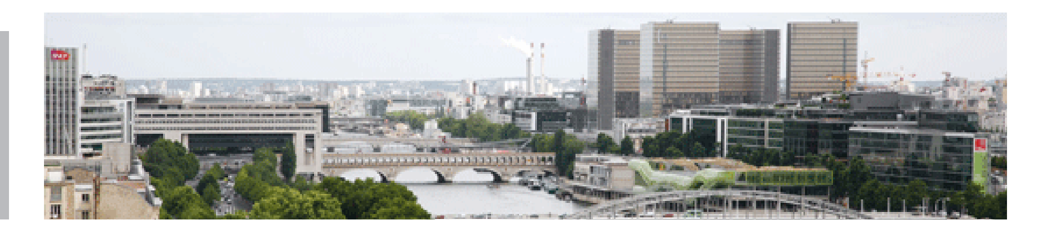
| Línea de actuación | Tipo de impacto | Criterios ambientales 1 Energía Transporte | 2 Energía Med. Urbano | 3 Biodiversidad | 4 Calidad del aire | 5 Calidad del agua | 6 Territorio y suelo | 7 Minerales | 8 Paisaje | 9 Calidad de vida | 10 Patrimonio cultural | Comentarios y recomendaciones |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Número 1. Calidad medioambiental | Muy positivo | √ | √ | √ | √ | √ | √ | √ | √ | √ | √ | Si se incorporan todos los principios se auguran mejoras notables para el medio ambiente. Para ello, se presume la necesidad de una «Guía para la Implementación». Pueden darse ciertos conflictos entre los principios (paisaje *versus* energías renovables). Hay ciertos criterios que serán difíciles de implementar. Se hace mención al patrimonio natural, pero no se especifica la biodiversidad ni los lugares de conservación. |
| Número 29. Acceso al medio rural | Positivo | √ | – | – | √ | – | – | – | √ | √ | – | La línea de actuación tiene el objetivo de salvaguardar, ampliar y promover las redes de caminos. Tiene efectos positivos sobre la eficiencia energética en el transporte y, por tanto, en la calidad del aire, el paisaje y la calidad de vida. |



## Proyecto Urbano

## Articulación Planificación- Gestión



# PANEL IV

*“Patrimonio Intangible”*

## RESUMEN

"PASEO HUELLAS DE MACORÍS".  ESPACIO PARA LA EXPRESIÓN DEL LEGADO.

Davil María Josefina y Quintero Luisina Fernanda.Universidad Nacional de la Rioja.

Comenzar por reflexionar acerca del patrimonio en la ciudad de San Pedro de Macorís,
parece tarea fácil. Lejos de eso, se requiere de un abordaje complejo y extenso para entender la realidad actual y las causas que llevaron a que esta ciudad albergue un patrimonio encausado y mal aprovechado. La escasa o nula intervención del gobierno en políticas de protección y prevención, al igual que la carente educación por parte de los pobladores, son factores que afectan de forma negativa a la conservación y cuidado de tan preciados espacios naturales y arquitectónicos.
La arquitectura que alguna vez fue símbolo de poder económico hoy ya no existe o en el mejor de los casos quedaron las ruinas de lo que una vez fue.

Dentro de una ciudad que  parece inactiva, su gente, constituye su alma. La dinámica particular con la que el patrimonio etnológico forma y quiebra los límites de la ciudad,  genera una vivencia incomparable,  a pesar de que el soporte de la ciudad de San Pedro no es el más óptimo.

Es el patrimonio etnológico, la respuesta ante las problemáticas que afronta hoy por hoy la ciudad. Será su gente, la  que le confiera a este nuevo modelo de sistema, que se piensa adaptar a la ciudad, la vida y la dinámica permantente que asegure su funcionamiento y reactivación a un lugar en camino de convertirse en inerte.
La incorporación de una nueva teoría, la Resiliencia, más el abordaje de este modelo, serán la ecuación perfecta en búsqueda de una solución al inequilibrio actual.

Resiliencia
Habitamos en un planeta cada vez más urbanizado, donde los desafíos que plantean la degradación ambiental, el cambio climático o la desigualdad revelan la vulnerabilidad urbana.
Necesitamos iniciar un camino de transición a la sostenibilidad donde las generaciones actuales juguemos un papel fundamental en lo que leguemos a las futuras. Surge así, una arquitectura resiliente.
Una arquitectura resiliente construye condiciones propias en el contexto para mejorar las actividades sociales y necesidades individuales.
Es importante destacar, no existen espacios ni edificaciones inservibles, tal cosa es producto de la falta de capacidad de adaptación.

El diseño de espacios resilientes debe ser un instrumento eficaz para el apoyo de sistemas económicos, educativos y psicológicos de la sociedad. Nuestras preocupaciones se centran en replantear parámetros de diseño para evitar que espacios se estructuren de manera estériles, y crear una transformación de diversos "oasis" de calidad arquitectónica para fomentar un verdadero ecosistema de nuestros países.

CONCLUSIONES PANEL

PATRIMONIO Y RESILIENCIA

Mgter. Arq. Edgardo J. Venturini (FAUD/UNC) Coordinador

En términos estrictos, la resiliencia urbana se refiere a la capacidad de los sistemas urbanos y sus componentes naturales, culturales y sociales, de soportar o recuperarse ante impactos ambientales, generándose a partir de la interacción de cuatro factores: a) los flujos metabólicos urbanos, en términos de cadenas producción y consumo de bienes, servicios y energía necesarios para el bienestar de la población; b) la dinámica social, que da cuenta de las características demográficas, el capital humano y situaciones de inequidad; d) las redes de gobernanza, en términos de instituciones locales y extralocales encargadas de la gestión urbana y políticas públicas; y e) el medio ambiente construido, que comprende escalas y diversidad de paisajes urbanos y ecológicos, de las unidades territoriales de estudio. En términos generales, la resiliencia puede ser entendida como la capacidad de adaptación de un sistema ambiental frente a los cambios y vulnerabilidades a que está expuesto. También podría entenderse como la capacidad de un sistema para responder de manera flexible a cambios de la situación en la que se halla y para oponerse a factores sin transformarse en una estructura diferente, es decir, conservando las características que lo identifican.
Esto implica, en el caso del patrimonio material/tangible, tomar conciencia de la vulnerabilidad de los bienes patrimoniales frente a dos grandes campos de potenciales amenazas:

a) Eventos naturales (cambio climático, terremotos, inundaciones, sequías, etc.)
b) Eventos antrópico-tecnológicos (destrucción física de patrimonio, abandono, degradación por envejecimiento sin conservación, desconocimiento del patrimonio, insuficiente formación para la conservación, intervenciones técnicas inadecuadas, etc.).

En el caso del patrimonio inmaterial/intangible, el tema de la resiliencia se vincularía con las cuestiones de:

a) Límite de cambio aceptable
b) Intercambios culturales
c) Presiones económicas, tecnológicas, socio-culturales, políticas (turismo, marketing, medias, TICs, etc.)

Abordar el patrimonio desde la óptica de la resiliencia implica contar con inventarios actualizados y concomitantes estudios que den cuenta del estado de los bienes y su capacidad de enfrentar potenciales situaciones de afectación. Para ello debería tenerse en cuenta la estructura técnica de los bienes (materiales, tratamiento, morfologías), localización de los mismos y procesos de usos en los cuales se hallan involucrados, así como actores (públicos y privados) asociados con su existencia y utilización. Asimismo, debería contarse con documentación adecuada y protocolos previos para poder intervenir en casos de afectación de los bienes.
Debería considerarse la diferencia entre persistencia (ligada al mantenimiento de la cosa) y resiliencia (capacidad de adaptación sin dejar de ser).

La Mesa se propone debatir cuestiones vinculadas con:

a) Debate conceptual de la relación resiliencia y patrimonio.
b) Técnicas de inventario patrimonial en relación con atributos de fragilidad de los bienes.
c) Protocolos de intervención en bienes patrimoniales ante situaciones de vulnerabilidad y riesgo.
d) Técnicas de intervención en bienes patrimoniales afectados por situaciones de vulnerabilidad (eventos naturales y/o antrópicos).
e) Estudios de antecedentes y/o casos.
f) En el caso del patrimonio intangible: la situación de estos patrimonios frente a las presiones económicas, tecnológicas, socio-culturales, políticas (turismo, marketing, medias, TICs, etc.) y en un contexto de intercambios culturales crecientes (contaminaciones, transformaciones). Hasta dónde un bien puede ser cambiado sin que pierda su sentido y su significación? Qué sucede con los “portadores de valor/significación” en los actuales contextos culturales?

Se trata, básicamente, de discutir ideas desde diversos campos disciplinares ligados al patrimonio material e inmaterial sobre el aporte a la recomposición de lo urbano en términos físico-espaciales, de paisaje cultural y en términos sociales, de memoria e interpretación. Cómo se puede aportar a la recuperación de ambientes urbanos (que son paisajes culturales) desde la recuperación de sustratos patrimoniales que aportan a una comprensión más acabada de los procesos de transformación. Así como Foucault habla de la arqueología del saber, habría, tal vez, que encarar el tema del patrimonio urbano, de la arqueología urbana, del paisaje cultural urbano, del patrimonio inmaterial como construcción de una/s episteme/s de recuperación de lo urbano como huellas y memorias capaces de orientar nuevos procesos de gestión resiliente, centrados en el involucramiento activo de la comunidad como portadora de significados y legitimadora de valores patrimoniales.

Los rápidos cambios en las actuales condiciones de lo urbano (presiones del desarrollo, inversiones oportunistas especulativas, cambio climático y sus efectos en los medios urbanos, cambios demográficos, competencia por el uso del suelo entre usos incompatibles, desintegración de tejidos sociales, pérdidas de memoria colectiva, entre otros), plantean grandes desafíos de gestión en las ciudades, que no pueden ser manejados en base a las tradiciones de las políticas mono-sectoriales. La ausencia de estrategias de gestión de un desarrollo urbano integrado se traduce en desvinculación de la protección del patrimonio cultural y de los paisajes culturales con respecto a las actuaciones del desarrollo socio-económico, todo lo cual se traduce en pérdidas irrecuperables de las culturas locales y de la atractividad de los medios locales para los habitantes y los visitantes.

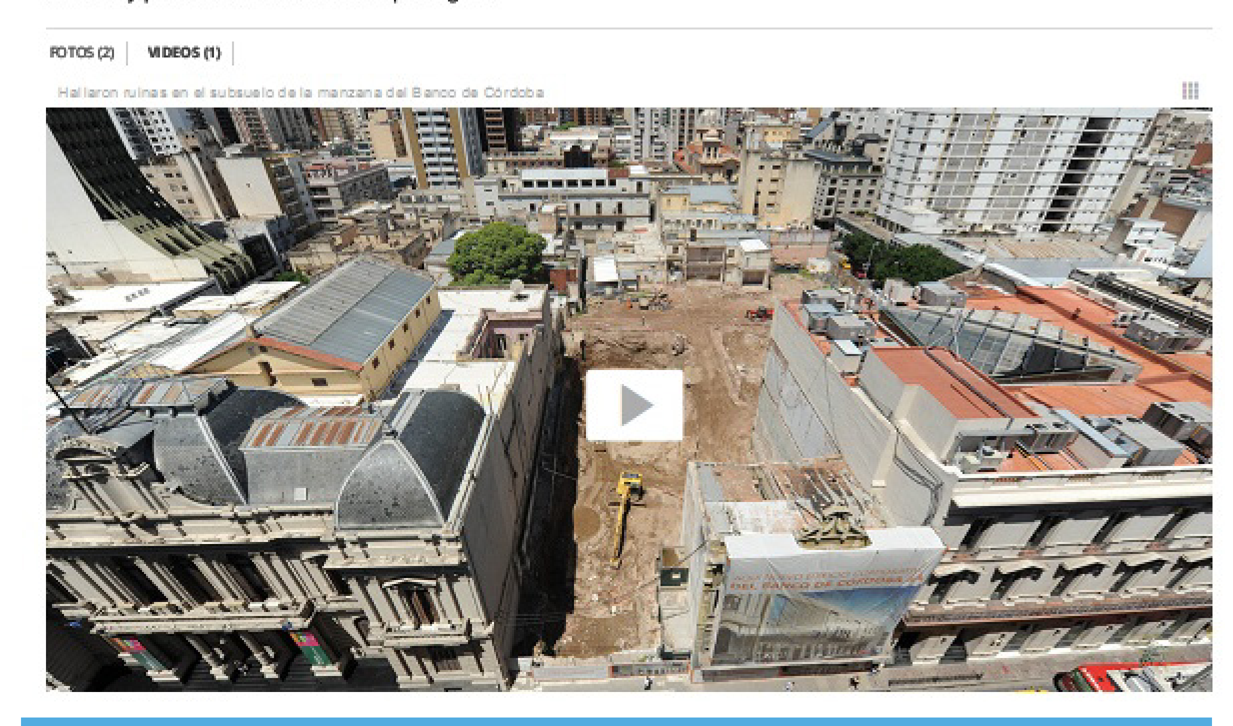
Esto implicaría convertir efectivamente al tema del patrimonio cultural en una política urbana prioritaria, catalizador de propuestas de desarrollo sustentable y resiliente y orientador de actuaciones e inversiones de los sectores públicos y privados. Asimismo, requiere el desarrollo de un enfoque integrado para las nuevas estrategias de gestión para el desarrollo urbano sustentable y la resiliencia de la ciudad. Para ello, además, será necesaria la activa intervención de los actores claves y de las comunidades locales, tomando en cuenta sus valoraciones y sus expectativas en la definición de un nuevo enfoque integrado y coordinado socialmente. Finalmente, focalizar la planificación en acciones y actuaciones flexibles, capaces de adaptación frente al cambio pero con conservación de los valores patrimoniales estructurantes de la identidad del sistema local.

# Hallaron ruinas en el subsuelo de la manzana del Banco de Córdoba

Sucedió durante las excavaciones anteriores a la construcción del edificio corporativo de la entidad. Controversia por el valor histórico y patrimonial de los restos arqueológicos.

FOTOS (2) | VIDEOS (1) |

Hallaron ruinas en el subsuelo de la manzana del Banco de Córdoba

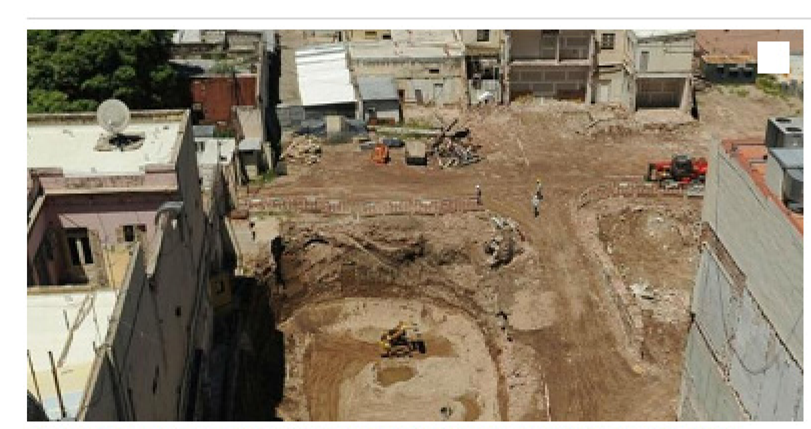


## Arqueología y Resiliencia

CIUDADANOS 31/01/2016 00:01

# Continuarán las obras en la manzana del Banco de Córdoba

Ayer, la entidad anunció que el municipio permite que prosigan las excavaciones en el sitio donde se hallaron ruinas arqueológicas. Más polémica con patrimonialistas.



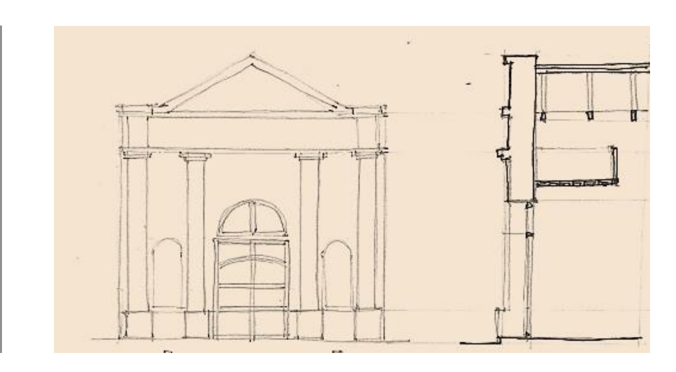
Idas y vueltas. El hallazgo de ruinas en la manzana de Bancor sigue generando opiniones dispares (Antonio Carrizo/LaVoz).

Sede Corporativa del Banco de la prov. de Córdoba

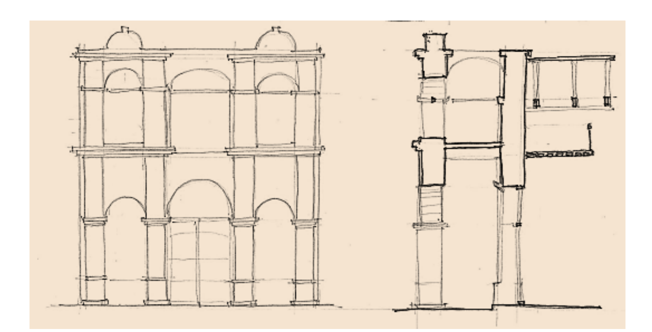
Cambiar para Conservar

Patrimonio y Resiliencia

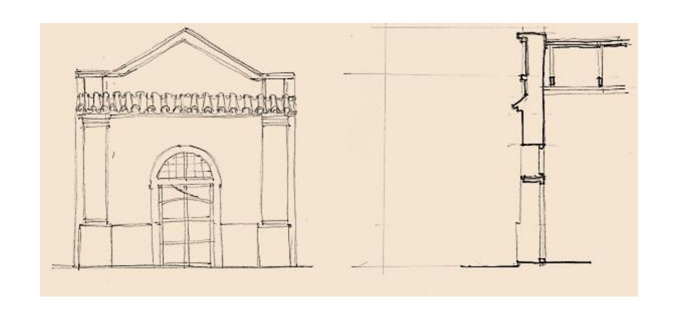
1835



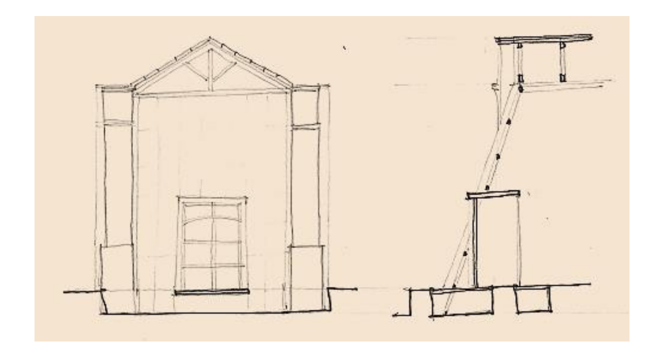
1866



1940



1995



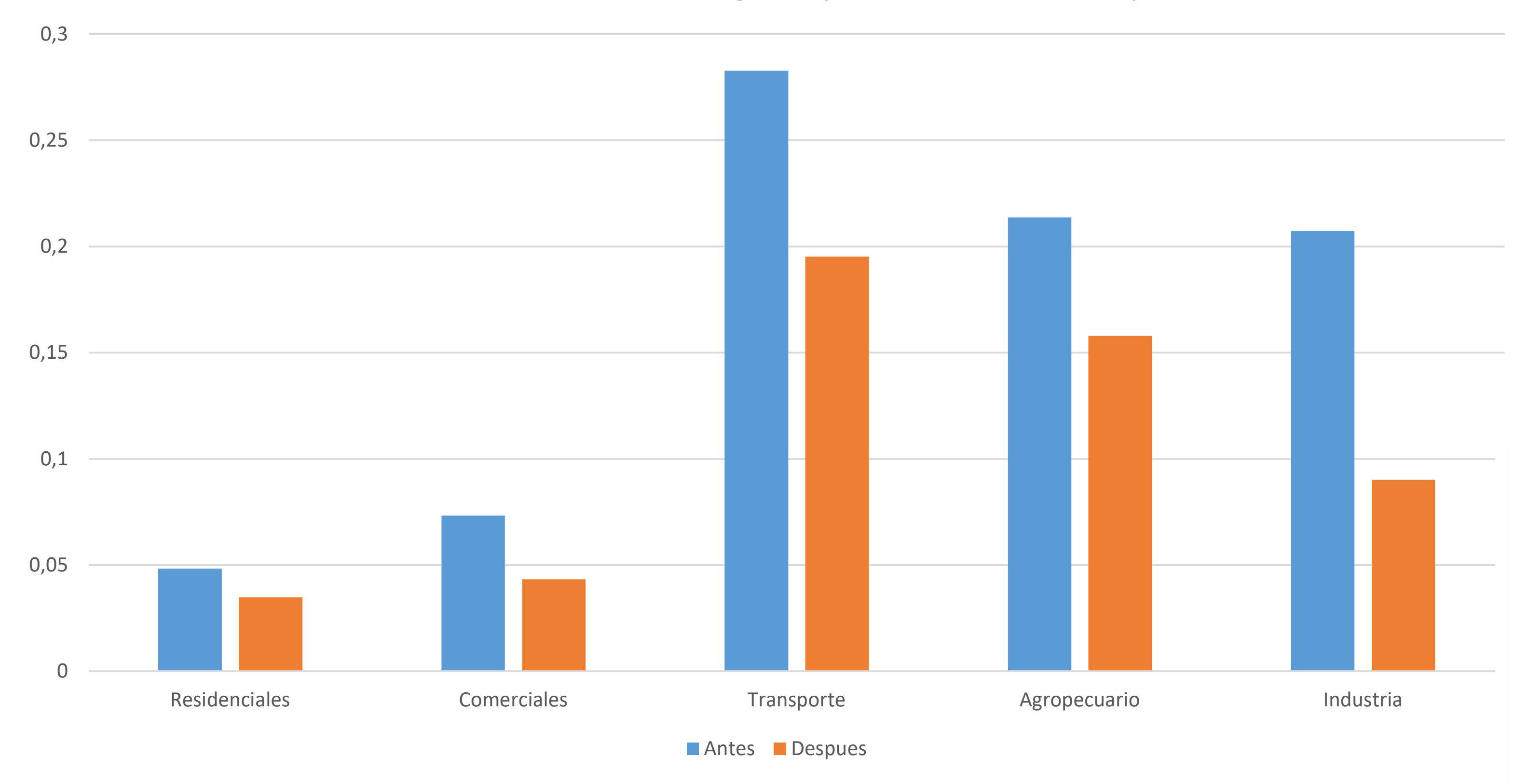


Templo de Sto Domingo, San Luis

# PANEL V

*"Economía Circular y Metabolismo"*

## Eficiencia energética





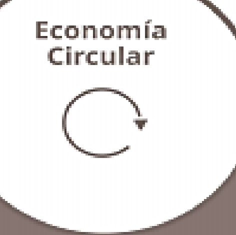

## Economía circular



## Metas 2030




En 2030 un tercio de nuestra facturación provendrá de soluciones sostenibles


| | Clima | Economía Circular | Agua y medio natural | Personas y Comunidades |
|---|---|---|---|---|
| Compromisos internos | Reduciremos nuestras emisiones de $CO_2$ específicas en un 40% (vs.1990) | Utilizaremos 80 millones de toneladas de recursos derivados de residuos al año | Reduciremos el consumo de agua en las operaciones de cemento en un 30%<br>Implementaremos el Compromiso WASH en todos nuestros centros | Queremos reducir a cero los accidentes mortales<br>Nuestro LTI FR será <0,2<br>Reduciremos nuestro TIFR en un 50%<br>Nuestro índice de enfermedades será <0,1<br>Queremos, al menos, una diversidad de género del 30% en todos los niveles directivos |
| Más allá de nuestra empresa | Ayudaremos a nuestros clientes a evitar la emisión de 10 millones de toneladas de $CO_2$ procedente de los edificios al año mediante nuestras soluciones innovadoras | Produciremos soluciones para la fase final de la vida útil de nuestros productos y multiplicaremos por cuatro la cantidad de áridos reciclados procedentes de desechos de demolición y construcción (CDW) y asfalto devuelto (RAP) que ofrecemos | Tendremos un impacto positivo en las zonas con escasez de este recurso<br>Mostraremos un cambio positivo en la biodiversidad | Desarrollaremos iniciativas para beneficiar a 75 millones de personas<br>Nos involucraremos en acciones colectivas para combatir el soborno y la corrupción en países de alto riesgo |
| Soluciones innovadoras | Cemento y hormigón con bajo índice de carbono<br>Hormigón aislante<br>Soluciones térmicas | Áridos reciclados<br>Soluciones para minería urbana<br>Servicios de gestión de los residuos | Captación del agua pluvial<br>Hormigón permeable<br>Sistemas de protección en caso de tormenta<br>Soluciones para jardines verticales | Materiales y soluciones para viviendas asequibles<br>Soluciones para saneamiento asequibles |

# PANEL VI

*"Procesos Participativos, codiseño y co-evolución)"*

## RESUMEN

ASAMBLEA VECINOS DEL CHAVASCATE: EN DEFENSA DEL DERECHO A UN AMBIENTE SANO Y EQUILIBRADO

Autores: Lucia Castellano, Patricia Buguñá, Atilio Palacios, Adrian Oitana-Institución: Asamblea Vecinos del Chavascate

Nuestra Asamblea, como otras organizaciones, viene advirtiendo que las SEQUÍAS e INUNDACIONES son las consecuencias más graves de DESMONTES y DESTRUCCIÓN DEL BOSQUE NATIVO.

Para lograr poblaciones resilientes se necesita un trabajo interdisciplinario, que articule a todos los niveles gubernamentales y a las agrupaciones de la sociedad civil, sobre todo aquellas comprometidas con el tema ambiental, el desarrollo sostenible y el cambio climático.

La urbanización rápida, sin planificación y sin los controles adecuados, y la destrucción de ecosistemas han contribuido para que en los últimos años el riesgo de desastres se haya incrementado en áreas urbanas de las Sierras Chicas. Esto, sumado a los efectos producidos por el cambio climático, y la falta de voluntad política para comenzar a combatirlo, ha ayudado a acrecentar la vulnerabilidad de muchas regiones, y particularmente del Área de las Sierras Chicas.
Estas advertencias se volvieron una dolorosa realidad el 15 de febrero de 2015.

Ya nadie puede ignorar que los bosques nativos son imprescindibles para la regulación del agua, evitando tanto sequías como inundaciones. Los bosques son los únicos capaces de retener el agua para que no corra como por un tobogán arrasando con todo a su paso. A la vez, al liberar gradualmente el agua retenida se mantiene un caudal apropiado en los ríos en épocas en las que no llueve. Las inundaciones del calibre que hemos sufrido no son “fruto de la naturaleza”, sino CONSECUENCIA DIRECTA de las acciones de actores privados (empresarios y desarrollistas), que solo son posibles con la complicidad de algunos FUNCIONARIOS. Nos apoyamos en estudios técnicos realizados desde la Cooperativa de Agua de Oro hasta la Universidad Nacional de Córdoba. En todos los casos nos han dado la razón: en Candonga , ubicado en la cuenca media, no deben permitirse urbanizaciones de ningún tipo. Las leyes actuales nos amparan y exigimos su cumplimiento. Lo que pasa en Candonga se inscribe en una problemática mayor, por lo que estamos trabajando junto a otras organizaciones para lograr el Corredor de las Sierras Chicas, desde Ascochinga hasta Calera, como área protegida. También creemos fundamental trabajar para un Ordenamiento Territorial Participativo.

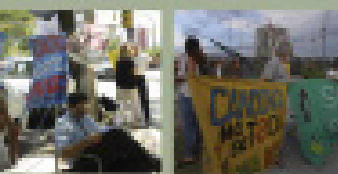
Si la autoridad administrativa, permite el desarrollo de proyectos prohibidos, o proyectos cuya ejecución queda incontrolada o mal controlada… la prevención de daños ambientales se tornaría ilusoria.






ASAMBLEA VECINOS DEL CHAVASCATE:
EN DEFENSA DEL DERECHO A UN AMBIENTE SANO Y EQUILIBRADO

QUIÉNES SOMOS

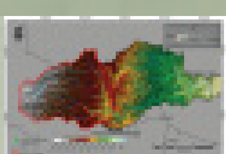




CON QUIÉNES TRABAJAMOS

CUÁL ES EL PROBLEMA



CÓMO DEFENDEMOS EL DERECHO A UN AMBIENTE SANO

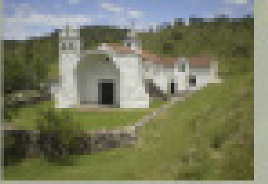




QUÉ PROPONEMOS







## RESUMEN

### LA RESILIENCIA: UN RESORTE MORAL PARA EL APRENDIZAJE

Autores: Arq. Marcos Damián Barboza y Arq. María Inés Girelli. Facultad de Arquitectura, Urbanismo y Diseño – UNC.

La resiliencia es un concepto con un enorme potencial para todos aquellos profesionales de la educación que trabajamos sobre el terreno, ya que permite sistematizar y poner en práctica aquello que se hace de forma cotidiana para el bienestar de los estudiantes, permitiéndonos seguir proyectando el futuro, a partir de la capacidad que tienen las personas no solo para adaptarse y recuperarse frente a las distintas adversidades, sino para desarrollar al máximo su potencial.

Como docentes de Morfología Urbana de la Facultad de Arquitectura, Urbanismo y Diseño, de la Universidad Nacional de Córdoba, nos planteamos las diversas alternativas para trabajar la "capacidad del ser humano para hacer frente a las adversidades de la vida, superarlas e inclusive, ser transformado positivamente por ellas".

Esto significa, para los operadores del proceso de aprendizaje, enfrentar un desafío didáctico: tener una actitud inquisitiva y más creativa para aplicar conocimientos y una disposición a la formación continua.

El fenómeno de la resiliencia cobra importancia en el proceso educativo. Está demostrado que, en este ámbito, los alumnos adquirieran las competencias necesarias para sobreponerse a la adversidad,desarrollando recursos que desconocían poseer.

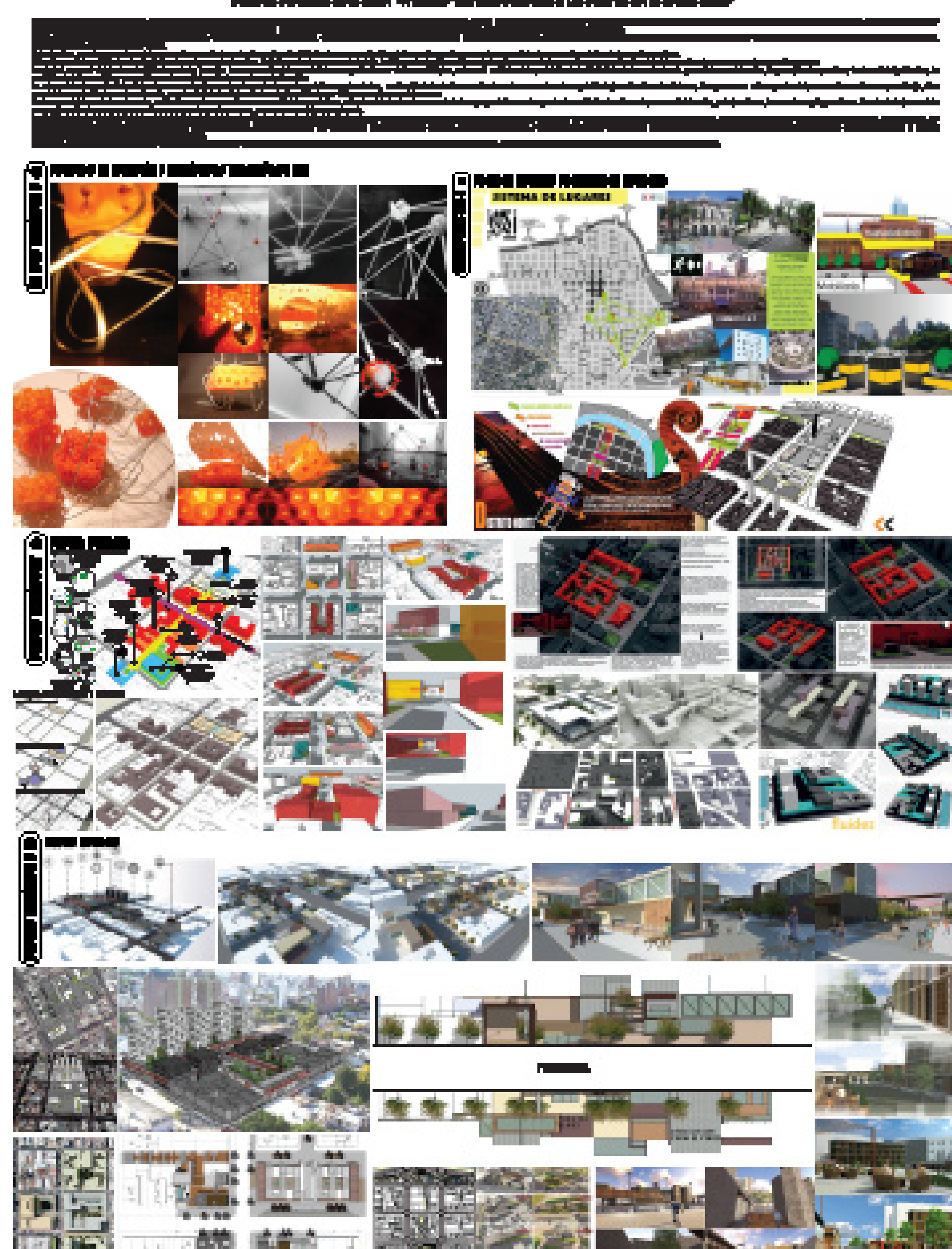
La ciudad, como el objeto de estudio de la materia, permite la comprensión del espacio urbano a partir de una visión morfológica, esto es el análisis e interpretación de la ciudad desde tres miradas: la geométrico-conformativa, la perceptual-expresiva y la vivencial-significativa, le posibilitará al alumno actuar propositivamente en ella a partir de un proceso de ideación.

La etapa de instrumentación es intensiva en cuanto a los aportes conceptuales y a las prácticas exploratorias, en función de las lecturas realizadas sobre un sector urbano y del trabajo realizado en los Talleres, los que no son sólo espacios del proceso de enseñanza-aprendizaje, sino constructores y facilitadores de resiliencia, pues las fortalezas de los alumnos le permitirán tomar riesgos y superarse; el cierre conceptual, se logra en los seminarios.

En la segunda etapa de transferencia, es donde se aplican y verifican esos contenidos y prácticas, complementados con los conocimientos que paulatinamente aportan las unidades temáticas de proceso de ideación, paisaje urbano, forma urbana y lugar urbano. Nuestro trabajo consiste en buscar las fortalezas de cada alumno para poder hacer de la misma, una herramienta de la enseñanza.

Nuestra propuesta, se funda en los trabajos prácticos producidos por estudiantes de Nivel III de la asignatura, en una instancia interpretativa de las maneras de comunicar las diversas miradas sobre la realidad urbana, expresadas a través de sus producciones gráficas. De esta forma, se analizarán diferentes alternativas de representar el espacio urbano, su conformación y sus cualidades, utilizando medios gráficos, analógicos y digitales. Pretendemos formular una manera innovadora de resolver la problemática de la comunicación de las ideas desde la mirada morfológica en las instancias programáticas de lectura.

Sabemos, como docentes, que nuestra fuerza, radica en formular trayectorias posibles a partir de uniones y enunciados aparentemente imposibles, que constituyan un camino para llegar al interior de nuestros alumnos.



## RESUMEN

LOS ACTORES SOCIALES EN LOS PROCESOS AGENDA AMBIENTAL.
CASO VILLA EL LIBERTADOR-CÓRDOBA

Venturini, Edgardo; Avila, Victor Daniel; Rincón, David Martín; Charras, María Alejandra.
Facultad de Arquitectura Urbanismo y Diseño. U.N.C.-Maestría G.A.D.U.- INSTITUTO DEL AMBIENTE HUMANO.

El proceso Agenda sobre Villa El Libertador se afirma en las características ambientales de este barrio de la Ciudad de Córdoba conferidas por su estructura social, económica y físico-espacial singulares, por su situación de borde en la estructura de la ciudad, por su fuerte identidad producto de su historia de luchas sociales, así como en la capacidad de organizarse en pos de sus reclamos. Los problemas ambientales presentes están relacionados con la degradación de la calidad de vida producto de la insuficiente provisión de infraestructuras y con su condición, devenida, de ser un asentamiento de sectores vulnerables de la población, entre otras causas.
En el enfoque de calidad sustentable y potencial de sustentabilidad que conforma el marco epistémico general, se propone en este proyecto incorporar de manera integrada y crítica, la noción de resiliencia urbana en el proceso agenda ambiental. Este concepto, entendido como la capacidad de los sistemas urbanos y sus componentes naturales y sociales, de soportar o recuperarse ante impactos ambientales, se genera a partir de la interacción de cuatro factores: a) los flujos metabólicos urbanos, en términos de cadenas producción y consumo de bienes, servicios y energía necesarios para el bienestar de la población; b) la dinámica social, que da cuenta de las características demográficas, el capital humano y situaciones de inequidad; d) las redes de gobernanza, en términos de instituciones locales y extralocales encargadas de la gestión urbana y políticas públicas; y e) el medio ambiente construido, que comprende escalas y diversidad de paisajes urbanos y ecológicos, de las unidades territoriales de estudio

Objetivos
• Identificar problemas ambientales que afectan la capacidad de resiliencia del territorio.
• Proponer una Agenda Local para Villa El Libertador que través de acciones aborden los problemas identificados.
• Promover el diálogo y participación entre los actores del territorio para abordar la problemática, fortaleciendo articulación de acciones entre la sociedad civil y el estado en ese sector de Córdoba.
• Instruir lineamientos de acción de gestión desde las prácticas de gobernanza insertos en un proceso de planificación social, local y territorial resiliente.
Resultados esperados
Traducidos en lineamientos que abarcan programas y acciones con participación ciudadana y prácticas de buena gobernanza hacia la resiliencia. A tal efecto se elaboraron matrices de líneas propuestas, programas y acciones ampliados para Villa El Libertador.

Bibliografía:
Metzger, P. y Robert, J. (2013). Elementos de reflexión sobre la resiliencia urbana: usos criticables y aportes potenciales. Territorios, 28, 21-40.



Panel VI
"Procesos Participativos, co-diseño y co-evolución"



### LOS ACTORES SOCIALES EN LOS PROCESOS AGENDA AMBIENTAL. EL CASO VILLA EL LIBERTADOR

RESURBE Córdoba 2016

Autores: Edgardo VENTURINI-Victor Daniel Ávila-David Martin RINCÓN -Maria Alejandra CHARRAS
Maestría GADU- INSTITUTO DEL AMBIENTE HUMANO - FACULTAD DE ARQUITECTURA, URBANISMO Y DISEÑO. UNIVERSIDAD NACIONAL DE CÓRDOBA. Av. Vélez Sarsfield 264, Córdoba, Argentina. Mailto: pronom@yahoo.com

INTRODUCCIÓN:

El siguiente trabajo fue realizado en el marco del cursado de la Maestría en Gestión Ambiental del Desarrollo Urbano (GADU-FAUD - UNC), como un ejercicio académico, sobre el caso de estudio de barrio Villa El Libertador de la Ciudad de Córdoba a los fines de elaborar una Agenda Local 21. La misma consta de tres partes: la primera; denominada "contexto local", que coloca al lector en una situación general y dinámica en el tiempo, describiendo la evolución ambiental de la localidad, considerando diferentes aspectos históricos, demográficos, económicos, sociales e institucionales. La segunda parte, se refiere al "estado del ambiente en la ciudad". En ella, se analizan específicamente el estado de sus recursos físicos, naturales o construidos, y la forma de cómo estos interactúan con elementos y procesos urbanos, con la realidad política, económica y sociocultural de la localidad. La tercera parte, desarrollada aquí, aborda la "caracterización del barrio", identificando los principales actores y su grado de interés e influencia para colaborar en la detección de los problemas, comprometiéndose de manera participativa, y aportando los instrumentos de gestión que se aplicarán en el recorte territorial en cuestión. Desde los aportes de estos referentes se confecciona un listado de los diez problemas ambientales más representativos, en función a los actores sociales que se reflejan en tres matrices

MARCO GLOBAL



MARCO LOCAL

DIAGNOSTICO DE LOS PROBLEMAS AMBIENTALES DETECTADOS

PROBLEMAS AMBIENTALES EN VILLA EL LIBERTADOR CÓRDOBA

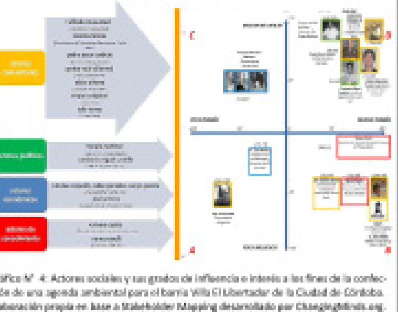
| | |
|---|---|
| 1_ECONOMIA INFORMAL | 6_INHABITABILIDAD |
| 2_CARENCIA DE INFRAESTRUCTURAS | 7_AUSENCIA DE ESPACIO PÚBLICO |
| 3_DEFICIT DE TRANSPORTE PÚBLICO MASIVO | 8_ASENTAMIENTO MARGINAL |
| 4_INSEGURIDAD | 9_DROGA |
| 5_HACINAMIENTO | 10_RESIDUOS URBANOS |

OBJETIVOS

MATRIZ 1

MATRIZ 3

ACTORES SOCIALES



MATRIZ 2

RESULTADOS

CONCLUSIONES

BIBLIOGRAFÍA

## RESUMEN

“LA CONCEPCIÓN DE LA VIDA HUMANA Y DE SU LUGAR EN EL COSMOS SEGÚN EL NEO-MATE-RIALISMO”

Autores e Institución de pertenencia
Coordinadora: Marta Inés Palacio - Dra. en Filosofía (UNC- Facultad de Lenguas)
Miembros:
María José Caram - Dra. en Teología (UCC)
Mirian Carballo - Dra. en Letras Modernas (UNC- Facultad de Lenguas)
Sergio Navarro - Mgter. en Sociología (UNC -CEA).
María Victoria Sánchez – Lic. en Lengua y Literatura inglesa (UNC, Facultad de Lenguas).

Problema
A partir del giro material llevado a cabo por el denominado “Neo-materialismo” se suscitan numerosas reflexiones epistemológicas, antropológicas, eco-críticas, teológicas y ético-políticas -incluso posiciones eclesiales (Laudato Si)- basadas en la nueva conceptualización sobre la materia viviente, realizada en diálogo con las teorías científicas -físicas, biológicas y químicas- que explican los fenómenos materiales y biológicos de manera novedosa.
La investigación trata de responder a las preguntas: ¿Qué concepción de vida humana sustenta el Neo-materialismo? ¿Cuál es la distinción que se establece entre lo orgánico y lo inorgánico? ¿Qué es la materia? ¿Qué es la vida? ¿Cómo se concibe la capacidad de agenciamiento de la materia? ¿En que se distingue de la “agencia” de los seres humanos? ¿Qué posición ocupa el ser humano en esta cosmovisión neo-materialista? ¿Cuál es el planteo que sustenta la nueva encíclica eclesial “ecológica” Laudato Sí? ¿Puede el Neo-materialismo fundar órdenes normativos meta-éticos, regulatorios de las relaciones entre los seres del universo y de los seres humanos ante la crisis ecológica-ambiental de escala global?
Objetivo general:
- Estudiar la conceptualización filosófica sobre la vida humana y de su lugar en el cosmos del Neo-materialismo.
Objetivos específicos:
- Estudiar interdisciplinariamente la nueva ontología material y el estatus de la “materia viviente” (living matter) en sistemas abiertos físico-biológico-sociales.
- Definir el concepto de agencia y productividad de la materia en sus diversos niveles (físico y social), vinculándolos con los desarrollos tecno-científicos y los procesos de transformación y automatización de la vida (lo “poshumano”).
- Analizar el bio-poder, el poder de los cuerpos, la complejidad e interacción recíproca de los sistemas bio-físicos y socio-culturales.
- Comprender las interacciones entre las condiciones socio-económicas y ecológicas y los procesos biológicos y físicos de los sistemas abiertos de la materia viviente y los cuerpos en interacción con el ambiente.
- Reflexionar críticamente sobre las responsabilidades éticas, legales y políticas acerca de la salud del planeta, el cambio climático, el calentamiento global, la degradación ambiental, el agotamiento de los recursos, las consecuencias disfuncionales de los desarrollos científicos y tecnológicos y las bio-tecnologías.



# NEO-MATERIALISMO:
## LA CONCEPCIÓN DE LA VIDA HUMANA Y SU LUGAR EN EL COSMOS

Dra. Marta Palacio (Coord.) | Dra. Ma. José Caram | Dra. Mirian Carballo | Mgter. Sergio Navarro | Lic. Ma. Victoria Sánchez

### Problema

¿Qué es la **materia**? ¿Qué es la **vida**? ¿Cuál es la concepción de la vida humana del **Neo-materialismo**? ¿Qué distingue lo **orgánico** de lo **inorgánico**? ¿Qué es la **agencia** de la materia? ¿En que se diferencia de la “agencia” de los **seres humanos**? ¿Qué posición ocupa el ser humano en el **cosmos**? ¿Cuál es el fundamento ético-político de la vida humana ante la **crisis ecológica-ambiental**?

### Objetivo general

Estudiar la **conceptualización** filosófica y científica del **Neo-materialismo** sobre la vida humana y su lugar en el cosmos.

### Método

**Crítico, hermenéutico e interdisciplinario:** Se indagará textos del neo-materialismo desde la filosofía, la teología, las ciencias sociales, humanas y físico-biológicas.



PARA MÁS INFO ESCANEA EL CÓDIGO

### Objetivos específicos

1. Estudiar interdisciplinariamente la nueva **ontología material** y el estatus de la “materia viviente”.
2. Discutir el concepto de **agencia** y **productividad** de la **materia.**
3. Analizar el **bio-poder** de los **cuerpos** de los sistemas bio-físicos y socio-culturales.
4. Comprender las interacciones de los **sistemas** socio-económicos, ecológicos y urbanos con el **ambiente.**
5. Definir las **responsabilidades** éticas, legales y políticas sobre la **salud** del planeta, el **cambio climático** y los **daños colaterales** provocados por los desarrollos tecno-científicos.

### Conclusiones

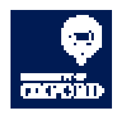
- Se sistematizarán las nuevas teorizaciones ontológicas neo-materialistas sobre: **materia-vida-espíritu.**
- Se analizarán los **desplazamientos epistemológicos** de las nuevas teorías.
- Se problematizará la **responsabilidad ética, política y jurídica** respecto la salud del **planeta** y el cambio climático.











## RESUMEN

NUEVAS TERRITORIALIDADES. LOS PROCESOS DE PLANEACIÓN Y ORDENAMIENTO TERRITORIAL EN SAN MARCOS SIERRAS.

Rodríguez, E. Marcela; Ferreyra, Patricia; Eula, Mónica, Camisasso; Mónica; Maniaci Alejandro.

Esta ponencia parte del supuesto de que sólo es posible impulsar la construcción de nuevas territorialidades (resiliencias) si no se parte de procesos cuyos fundamentos sean la resiliencia política, entendiéndola como una nueva práctica de planeación estratégica multiactoral y ciudadana frente a los estilos centralistas, autoritarios o de la planeación territorial tradicional normativa desde la tecnocracia de los expertos urbanistas. Y como resiliencia social desde los deseos y conocimientos de una diversidad de sujetos y actores (intereses de las mayorías) venciendo resistencias, desconfianzas y escasa práctica de hacer juntos y con reposicionamiento como gestores de los asuntos públicos. Se expondrán las experiencias extensionistas de los procesos de planeamiento y ordenamiento territorial en el Municipio de San Marcos Sierras, Provincia de Córdoba (2009-2015). Desde un enfoque sociocéntrico de las políticas públicas se expondrá la reconstrucción de la metodología de éstos procesos en sus dos etapas explicitando las condiciones de viabilidad y valorando los resultados e impactos en diferentes planos.

La estrategia operativa contempló ámbitos diferenciados de participación y un diseño metodológico que combinó instancias de producción de conocimiento con talleres zonales y generales (participativos e intersubjetivos), estrategias comunicacionales e instrumentos de consulta y votación tipo referéndum societales con soportes gráficos y didácticos. En una 2ª etapa el desempeño de un Consejo de Ordenamiento Territorial, actores y referentes ciudadanos.

Desde una actuación situada que contempló las características del escenario de esta zona del Norte cordobés, marcada por ser semi árida, que pone en evidencia las profundas externalidades negativas (problemas, amenazas. Debilidades) experimentadas por la expansión de la frontera agropecuaria y por los desmontes, donde las condiciones ambientales y naturales son centrales en la vida socioeconómica y generadoras de conflictos territoriales.

La planeación estratégica del ordenamiento territorial consistió en la activación de un proceso socio-político de apropiación y construcción de conocimientos como contenidos consensuados por la ciudadanía, para la definición de políticas públicas locales: concretando nuevas ordenanzas, líneas y medidas de gestión del gobierno municipal. Se desarrolló a través de la utilización de instrumentos jurídicos, prácticas administrativas y el ejercicio de la planificación con carácter y abordaje multidisciplinario. Este planeamiento territorial parte de reconocer la producción social del espacio, de develar al territorio como expresión del ejercicio de relaciones de poder y posibilitó el despliegue de estrategias de los actores, en las disputas, disensos y consensos, instituyendo nuevas regulaciones y políticas transformativas de las condiciones de reproducción de la población y de las formas de creación del espacio. Incluyó procedimientos y mecanismos para visibilizar a todos los actores, potenciando a los más desfavorecidos.

De los procesos realizados se pretende:
• Explicitar las condiciones de viabilidad, las concepciones y posicionamientos puestos juego por los actores involucrados y los cambios en las organizaciones locales y en la ciudadanía en general.
• Mostrar los resultados e impactos de la planeación en diversos planos: el Estado municipal, la dinámica societal.
• Exponer qué resiliencias se promovieron a partir de las nuevas institucionalidades creadas (resiliencias políticas, socioculturales, económicas y urbano- ambientales).




## Re- Pensar la ciudad



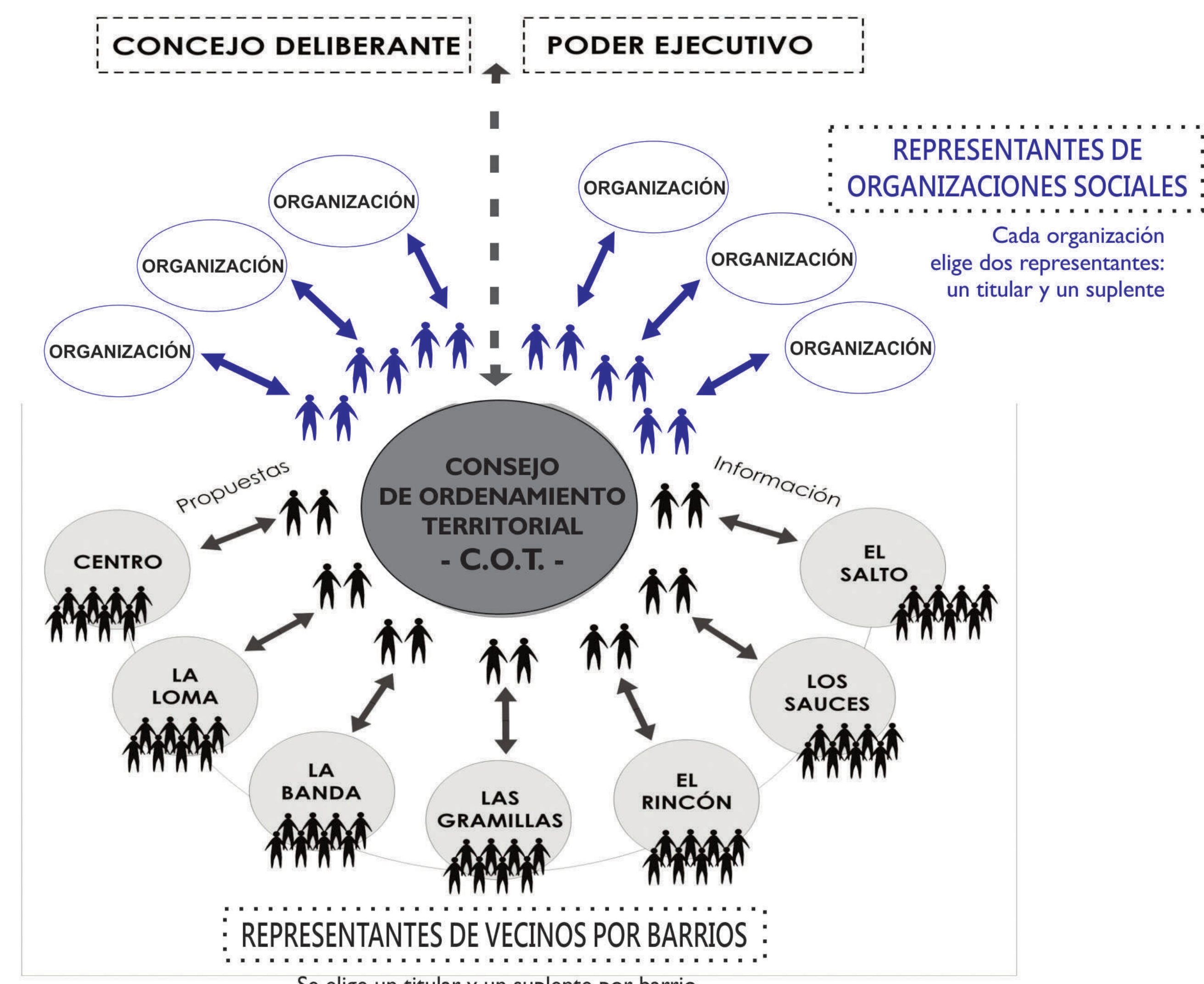
## OPORTUNIDAD
## Procesos participativos



## RECONOCIMIENTO de nuevas voces




## Procesos de Integración urbana






Se elige un titular y un suplente por barrio votados de modo nominal



## Grupo de trabajo barrial Montecristo



# PANEL VII

*"Ciudades Saludables y Cambio Climático"*

## RESUMEN

UNA NUEVA MIRADA AL URBANISMO, DESDE LA PERSPECTIVA DE LA EPIDEMIOLOGÍA

Mgter. Mdca. Nora Glatstein, Arq. Emilia Daveloza y Arq. Cindy Dallegre. Sociedad de Epidemiología de Córdoba.

Uno de los objetivos que nos planteamos como participantes del panel VII “Ciudades saludables” es el de establecer conexiones más certeras entre la epidemiología y el urbanismo mediante el aporte bilateral de conocimientos científicos, el intercambio de material bibliográfico y la discusión de los temas de mayor coyuntura de ambas disciplinas.

Es nuestra meta aportar una nueva mirada al urbanismo, desde la perspectiva de la epidemiología ya que ésta ciencia se centra en el estudio de la población y el ambiente, dos de los componentes más importantes de las ciudades. De esta manera si el debate ambiental es parte fundamental de los estudios epidemiológicos, la ciudad pasa a ser objeto de estudio indispensable para tratar las problemáticas más preocupantes de la actualidad epidemiológica.

Es por ello que formamos la Sociedad de Epidemiología de Córdoba con un perfil interdisciplinario, donde participan profesionales de la salud y de la arquitectura.
Es nuestra intensión aportar conocimiento sobre qué son y cómo funcionan los vectores de contagio de algunas de las enfermedades más preocupantes del momento: Dengue, Zika, Chikungunyá y Chagas. Los vectores son los agentes que actúan como propagadores de las enfermedades de diferentes maneras según su funcionamiento pudiendo clasificarse en fuentes, agentes, vectores y reservorios. La contaminación del agua, la basura, las inundaciones, la falta de mantenimiento de los espacios públicos, la pobreza, el clima, la contaminación sonora y del aire son factores sociales y ambientales que afectan la salud de la ciudad y por ende del ciudadano y hemos observado como una falta de planificación y de cuidado de las infraestructuras urbanas favorece la propagación de las enfermedades directa e indirectamente.

Nuestro trabajo se centra en la divulgación y la formación de profesionales y de la población en general con los conocimientos necesarios para la prevención de enfermedades infectocontagiosas y para la concientización sobre las contribuciones que podemos hacer para tener ciudades más sanas y sustentables.

Nuestro interés en el encuentro es aproximarnos al concepto de Resiliencia urbana ya que nos parece de absoluta importancia en el trabajo que estamos realizando, y a la vez creemos que sería un invalorable aporte a futuras investigaciones abrir un camino de retroalimentación entre estas disciplinas y otras afines. Nuestro aporte a esta mesa sería de la mano de la Mgter. Mdca. Nora Glatstein, reconocida epidemióloga y presidente de la Sociedad de Epidemiología de Córdoba, quien expondrá su conocimiento con un enfoque urbanístico dado por las arquitectas de la Sociedad: Arq. Emilia Daveloza y Arq. Cindy Dallegre.



# LAS CIUDADES Y EL ASPECTO EPIDEMIOLOGICO

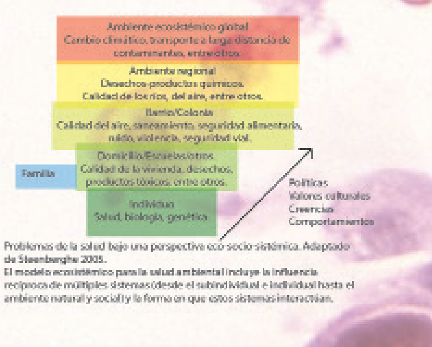
Una mirada al urbanismo desde la perspectiva epidemiologica.

El caracter *interdisciplinario* de la *epidemiología* está ligado a su intención de construir conocimiento de todo el entorno o contexto en el que se desenvuelven los problemas de salud (no solo de enfermedad) para poder comprenderlos y proporcionar servicios de salud más eficaces, eficientes y equitativos a la población de un determinado lugar.

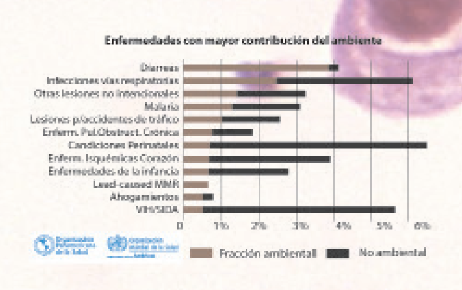
La Salud es el logro de más alto nivel de bienestar físico, mental, social y de capacidad de funcionamiento que permitan los factores sociales en los que vive inmerso el individuo y su colectividad.
Salleras Sanmartí



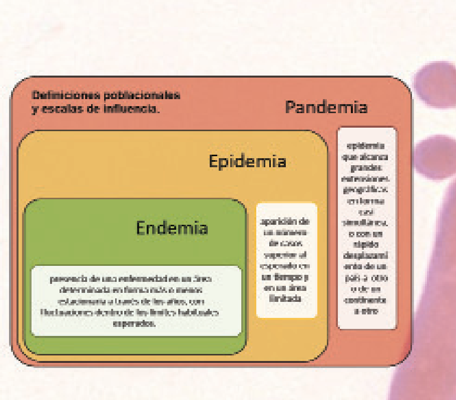

MEDIO AMBIENTE
“Sistema global complejo, de múltiples y variadas interacciones, dinámico y evolutivo, formado por los sistemas físico, biológico, social, económico, político y cultural en que vive el hombre y demás organismos” (Hajek)
“Totalidad de las condiciones externas que afectan la vida, el desarrollo y la supervivencia de un organismo” (Glosario E.A, ONU)
El concepto de ambiente engloba a todos los elementos y relaciones tanto naturales como producto de la intervención humana de la biosfera (delgada porción que incluye la superficie del globo, las capas inferiores de la atmósfera y las superiores de la litosfera (Reboratti)



Problemas de la salud bajo una perspectiva eco-socio-sistémica. Adaptado de Steenberghe 2005.
El modelo ecosistémico para la salud ambiental incluye la influencia recíproca de múltiples sistemas (desde el subindividual e individual hasta el ambiente natural y social) y la forma en que estos sistemas interactúan.




EPIDEMIOLOGIA AMBIENTAL
La epidemiología ambiental se aboca al estudio del impacto en la salud de las poblaciones que provoca la exposición a agentes contaminantes del medio ambiente: físicos, químicos y biológicos, así como factores sociales, económicos y culturales inmediatos o remotos relacionados con dichas exposiciones.
www.buenosaires.gob.ar/areas/salud/saludambiental/riesgos_ambientales/vigilancia.php




SALUD AMBIENTAL
Es la parte de la salud pública que se dedica al estudio y manejo de los determinantes ambientales sobre la salud poblacional.

Es nuestra meta aportar una nueva mirada al urbanismo, desde la perspectiva de la epidemiología ya que ésta ciencia se centra en el estudio de la población y el ambiente, dos de los componentes más importantes de las ciudades. De esta manera si el debate ambiental es parte fundamental de los estudios epidemiológicos, la ciudad pasa a ser objeto de estudio indispensable para tratar las problemáticas más preocupantes de la actualidad epidemiológica.
Es por ello que formamos la Sociedad de Epidemiología de Córdoba con un perfil interdisciplinario, donde participan profesionales de la salud y de la arquitectura entre otras.
Los vectores son los agentes que actúan como propagadores de las enfermedades de diferentes maneras según su funcionamiento pudiendo clasificarse en fuentes, agentes, vectores y reservorios. La contaminación del agua, la basura, las inundaciones, la falta de mantenimiento de los espacios públicos, la pobreza, el clima, la contaminación sonora y del aire son factores sociales y ambientales que afectan la salud de la ciudad y por ende del ciudadano y hemos observado como una falta de planificación y de cuidado de las infraestructuras urbanas favorece la propagación de las enfermedades directa e indirectamente.
Nuestro interés en el encuentro es aproximarnos al concepto de Resiliencia urbana ya que nos parece de absoluta importancia en el trabajo que estamos realizando, y a la vez creemos que sería un invalorable aporte a futuras investigaciones abrir un camino de retroalimentación entre estas disciplinas y otras afines.

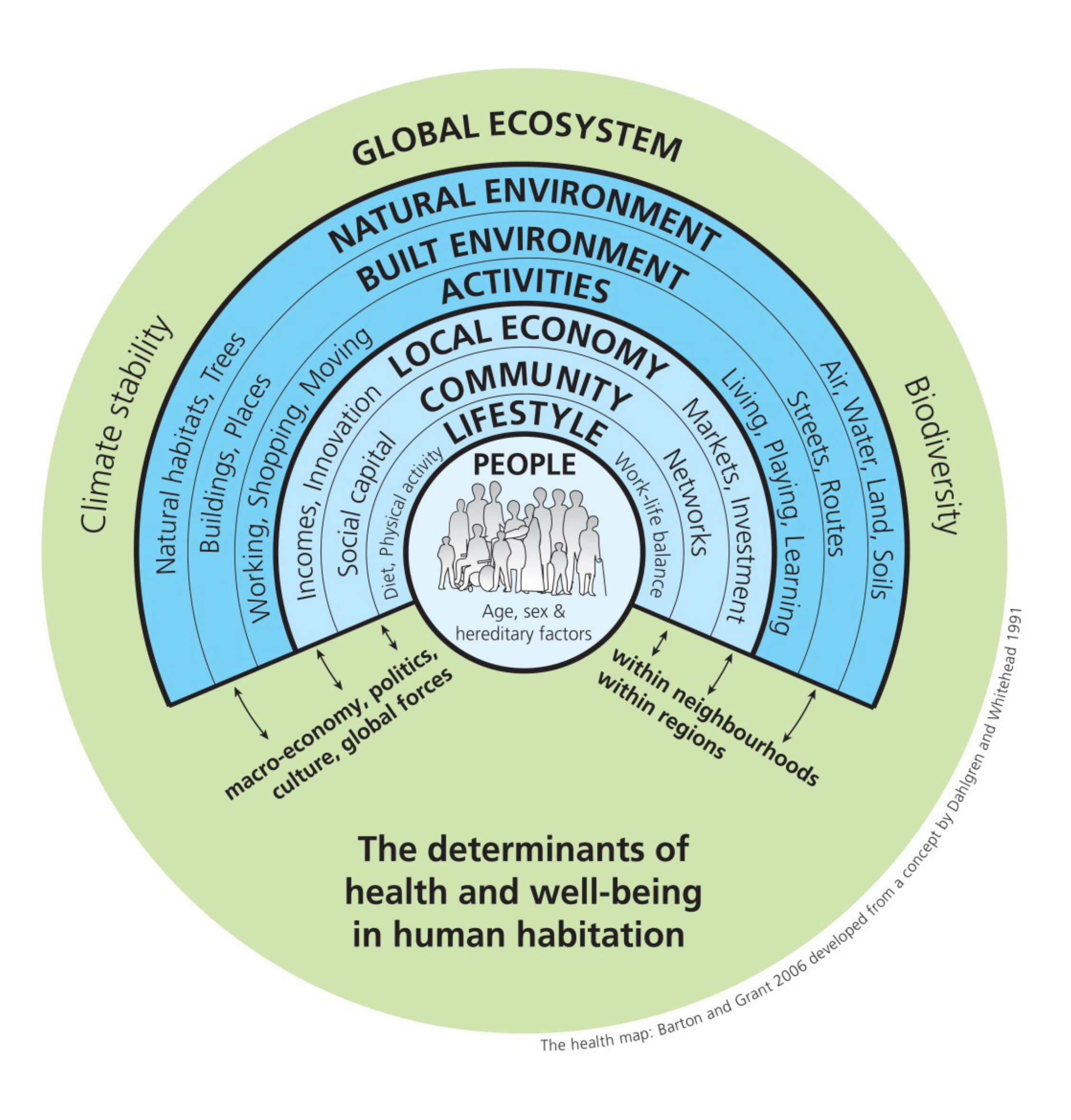
SOCIEDAD DE EPIDEMIOLOGIA DE CÓRDOBA
Mgter. Nora Glatstein, Arq. Emilia Daveloza, Arq. Dallegre Cindy.



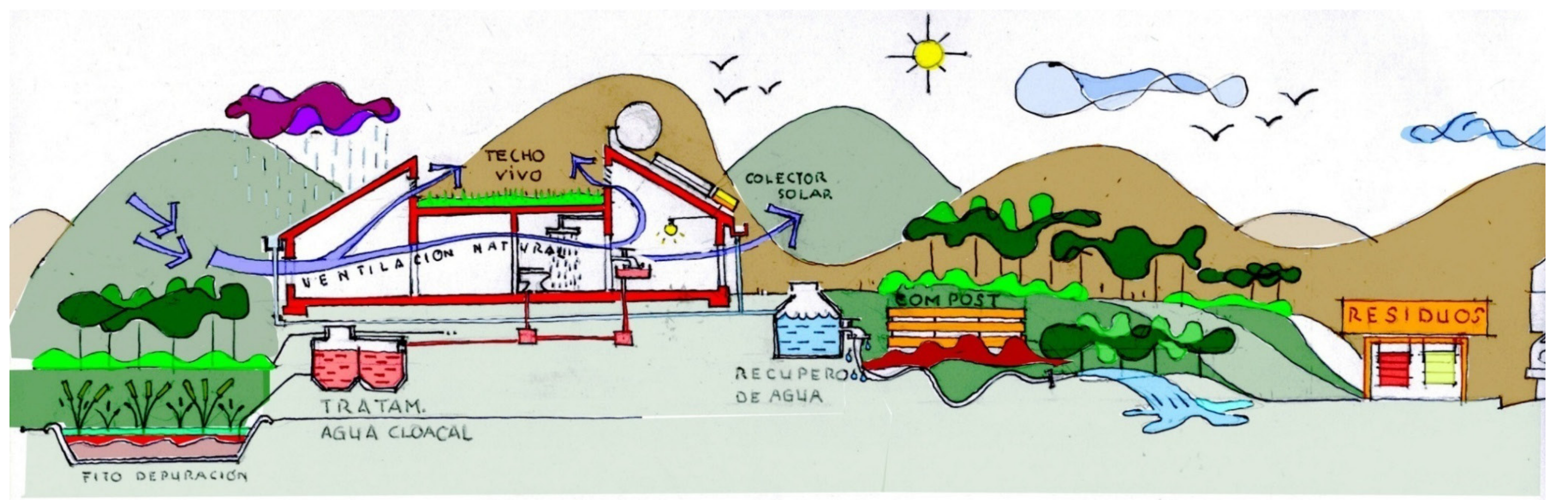


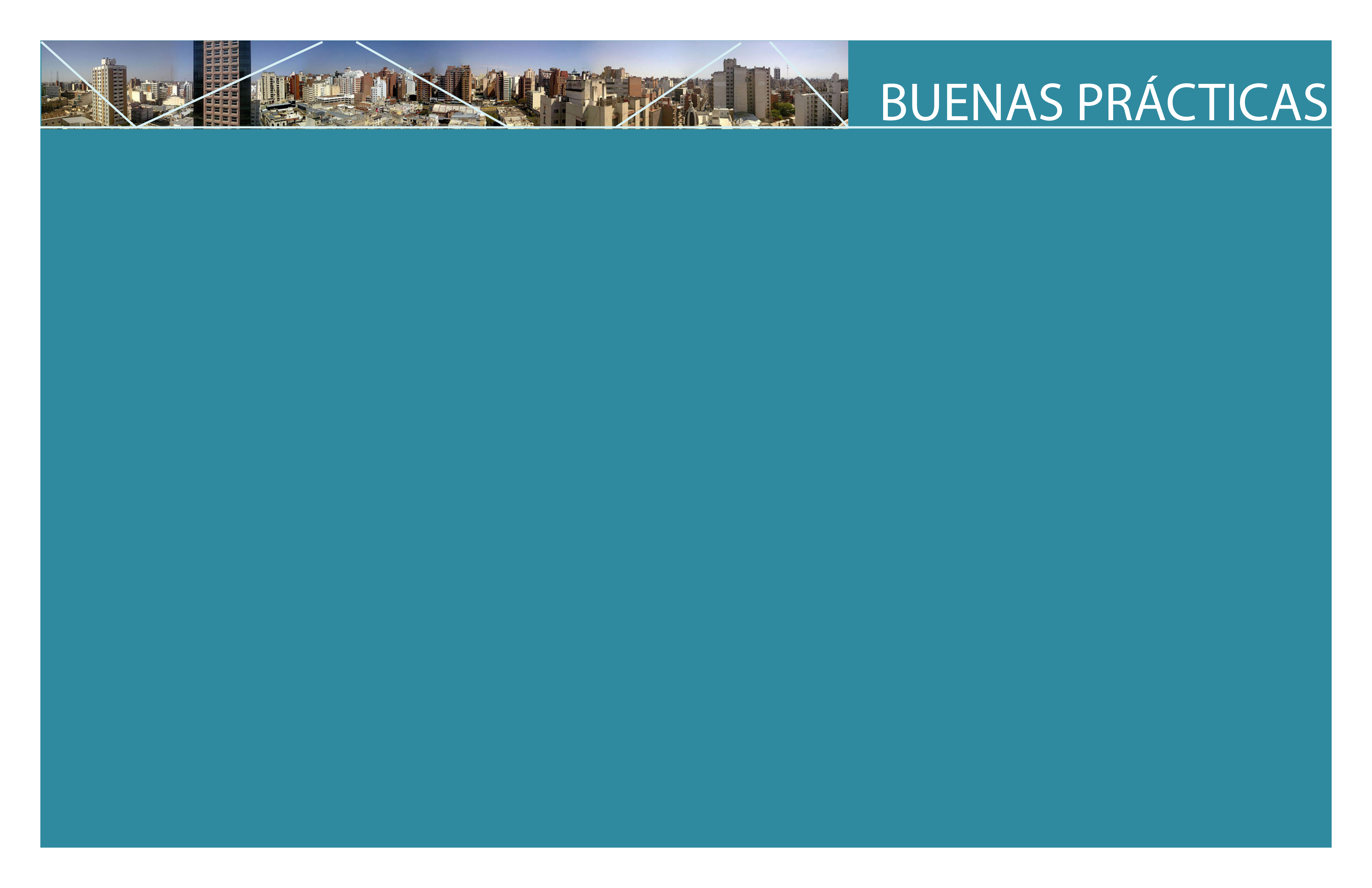


Planificación urbana como DETERMINANTE de SALUD




## Código arquitectura sustentable




BUENAS PRÁCTICAS








## CREACIÓN Y FORTALECIMIENTO DE LOS COMITÉS DE EMERGENCIA BARRIALES

**En la comunidad:**
RESILIENCIA.

**En lo Institucional:**
Participación comunitaria
Diagnósticos realistas y alejados de catarsis
FODA barrial y comunitario
Planes operativos y de contingencia -> Plan Director
Mapas de Riesgos
Ejercicios de ajuste de planificación: simulacros
RRD: Prevención, Mitigación y Preparación (etapas de GRD) institucional e integral

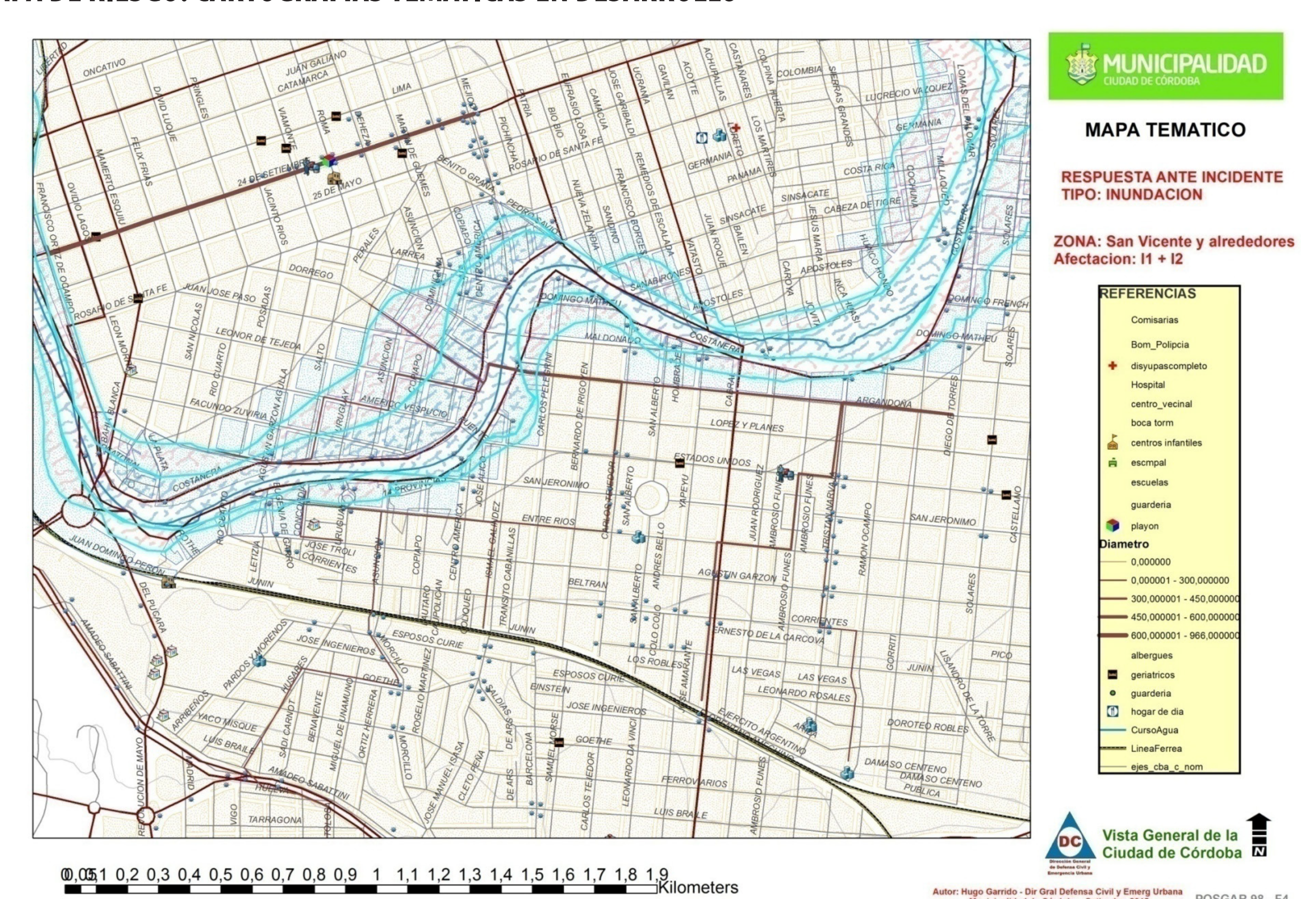
Intervención temprana y preventiva
Lograr mayor capacidad de anticipación y planificación (ej Sist Alerta Temprana)
Minimizar el tiempo de respuesta, con los recursos suficientes, logrando menores pérdidas y daños
Fuerte compromiso social en la etapa de rehabilitación

## SIMULACRO DE INUNDACIÓN





## MAPA DE RIESGO: CARTOGRAFÍAS TEMÁTICAS EN DESARROLLO




## ARTICULACIÓN PARA EL FORTALECIMIENTO DEL SISTEMA DE ALERTA TEMPRANA





Monitoreo constante de ocupaciones informales en cursos de agua
Identificación de referentes comunitarios y organizaciones sociales
Instalación de sistemas de comunicación directa con las comunidades en riesgo

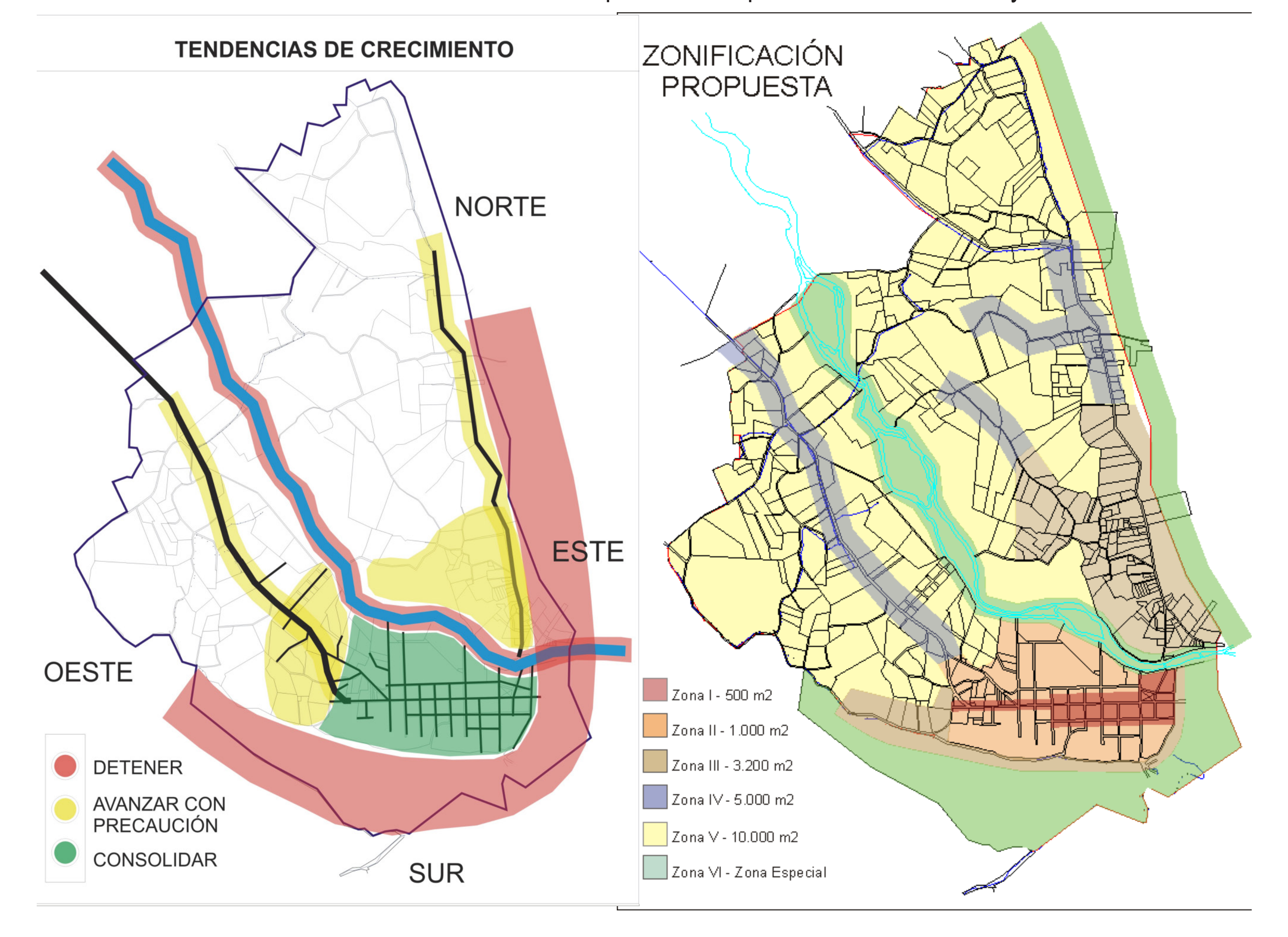


# BUENAS PRÁCTICAS

## NUEVAS TERRITORIALIDADES LOS PROCESOS DE PLANEACIÓN Y ORDENAMIENTO TERRITORIAL EN SAN MARCOS SIERRAS

**RESILIENCIA NATURAL**

Tendencias de crecimiento globales desde criterios de sustentabilidad, protegiendo el capital ambiental natural (FMN) y el potencial humano de integración y desarrollo con el mismo.
Zonificación integrando intereses privados y públicos: ganancia de tierras públicas en subdivisiones y posibilidades diferentes de acceso a al tierra.
Límite de crecimiento según la disponibilidad del recurso agua. Protección del sistema hídrico y del buen uso del agua.
La integración socio – urbana posibilitando una mixtura y combinación flexible de usos, propias de pueblo.
Definición del estilo constructivo serrano con recuperación de practicas tradicionales y bioclimáticas.










## APRENDIENDO

**RESILIENCIAS SINERGICAS**

**RESILIENCIA POLITICA**

LA VOLUNTAD POLITICA ES ESENCIAL
SE NECESITA APORTE TECNICO EXTERNO
Y PERICIA TECNICA ADENTRO DEL TERRITORIO- desvalorización societal-
4 AÑOS EN GESTION AMBIENTAL
SON SOLO UN GRANO DE ARENA
POLITICA POSTA
INTENCIONES POLITICAS DE LOS ACTORES.

**RESILIENCIA SOCIAL**

OPORTUNIDAD-MASA CRITICA
PROCESOS PARTICIPATIVOS Y SOCIEDAD INQUIETA VAN DE LA MANO
APORTE MOV FEMENINO Y SABIDURÍA ORIGINARIA
Inestabilidad en la participación.
Dificultad para la gradualidad.
Debilidad asociativa, organizaciones locales, ejercicio personalista.

**RESILIENCIA NATURAL**

POSICIÓN BIOCENTRICA
LAS ORDENANZAS POR MAS VIVAS
QUE SEAN SE MATERIALIZAN LENTAMENTE
PARA AVANZAR ES IMPORTANTE IR PARA ATRÁS –modelos territoriales pre-rev ind-
FALTÓ ENFASIS EN APROV DE EXCESOS HIDRICOS PARA PROX CRISIS.
APLICACIÓN DE RIESGO EN EL TERRITORIO
SE CONTINUA INVADIENDO LA SA Y EL RIO
NO SE ERRADICARON PRACTICAS DE INCUMPLIMIENTO DE LA NORMA.

**RESILIENCIA ECONOMICA**

LA ECONOMIA CIRCULAR ES POSIBLE EINCLUSIVA (HUELLA DEL TRUEQUE 2002/03)
PARA LA SOBERANIA ALIMENTARIA ES IMPORTANTE
DEFENDER LA PRODUCCIÓN

No todo se resuelve con presupuestos elevados, aunque un poco de presupuesto viene bien.
OPORTUNISMO ECONOMICO.





## Cambio climático: “Lo principal es aprender de nuestro pasado”

En la actualidad, uno de los principales problemas que se debaten a nivel global son las problemáticas ambientales relacionadas con el cambio climático.

En este contexto, toma relevancia el concepto de resiliencia urbana, el cual fue abordado en el marco del encuentro internacional Resurbe 2016, que tuvo lugar en Córdoba entre los días 15 y 17 de septiembre de 2016.

El congreso fue organizado por las facultades de Arquitectura, Urbanismo y Diseño (FAUD) y de Ciencias Exactas de la Universidad Nacional de Córdoba (UNC), el Instituto del Ambiente Humano “Liliana Rainis”, el Instituto Superior de Estudios Ambientales (ISEA) y la Cátedra Unesco de Sostenibilidad y Asociación Internacional Recnet de la Universidad Politécnica de Catalunia.

En la ocasión, participó de los debates el doctor Nicola Tollin, director ejecutivo del Programa Internacional sobre Resiliencia Urbana, quien expresó su visión sobre la situación actual de las comunidades.

– ¿Cuáles son los principales desafíos que enfrentan las ciudades ante el cambio climático?

– El cambio climático tiene un efecto multiplicador a nivel directo e indirecto y plantea, principalmente, desafíos sistémicos a las ciudades que son específicos de la urbanización -como es el crecimiento de la población urbana- y los relativos al desarrollo sustentable como la inequidad, la pobreza y la desigualdad. Hoy, el desafío más importante frente al cambio climático es mitigar sus causas y también pensar en cómo adaptarse a sus efectos negativos, por ejemplo en el caso de eventos naturales y catastróficos que han aumentado su intensidad y su frecuencia.

– ¿Usted considera que las comunidades – sobre todo en América Latina- están preparadas para desarrollar esquemas más sustentables de vida?

– En este sentido, lo principal es aprender de nuestro pasado. Las comunidades pueden ayudar en esto pero, a la vez, hay una serie de conocimientos que es necesario intersecar, que son las investigaciones de los científicos y los saberes de los diferentes sectores. Es decir, hay que facilitar los procesos de cogeneración de conocimiento. En Latinoamérica, hay mucha voluntad de recuperar los conocimientos del pasado, de tradiciones que se desperdiciaron y eso es una ventaja.

– ¿En qué contribuyen los encuentros como Resurbe 2016 para el desarrollo de nuevas estrategias?

– Principalmente, contribuye porque se reúnen en la misma sala actores diferentes. Están participando distintas universidades, diversos especialistas, representantes de la administración pública y del sector privado y también referentes de las comunidades locales. Ahora, el punto fundamental es definir cómo ir hacia adelante. En ese sentido, emitiremos al final del encuentro una carta de intenciones con un plan de trabajo definido.








ENCUENTRO RESURBE INTERNACIONAL CÓRDOBA 2016

## Preparar ciudades resilientes ante los riesgos del cambio climático

Inundaciones, sequías y huracanes obligan a las comunidades a desarrollar estrategias para recomponerse luego de las catástrofes y revertir los deterioros. Cómo desarrollar la capacidad de afrontar la adversidad y salir adelante - Carolina Klepp – cklepp@comercioyjusticia.info

El mundo se debate hoy ante la necesidad de resolver problemáticas ambientales que requieren mayor conocimiento de los fenómenos que las causan, así como de los riesgos y consecuencias que influyen en las poblaciones afectadas. En este contexto, dos cuestiones preocupan a distintas disciplinas: el cambio climático y la resiliencia urbana.

En Córdoba, especialistas intercambiarán experiencias para proyectar "ciudades resilientes", con capacidad de recuperación y crecimiento ante procesos de deterioro ocasionado por inundaciones, huracanes, sequías u otros fenómenos.

Lo harán la semana que viene en el marco de "Resurbe 2016. Encuentro internacional sobre resiliencia urbana y adaptación al cambio climático". Será entre los días 15 y 17, organizado por las facultades de Arquitectura, Urbanismo y Diseño y de Ciencias Exactas de la Universidad Nacional de Córdoba (UNC), el Instituto del Ambiente Humano "Liliana Rainis", el Instituto Superior de Estudios Ambientales (ISEA) y la Cátedra Unesco de Sostenibilidad y Asociación Internacional Recnet de la Universidad Politécnica de Catalunia.

"Las inundaciones son uno de los temas fundamentales a abordar en el encuentro. Contará su experiencia gente que ha desarrollado buenas prácticas durante las inundaciones de Sierras Chicas, explicará cómo la sociedad se organiza para generar redes sociales. Un grupo de psicólogos que estuvo atendiendo a los inundados en ese momento hablará desde la salud mental. Intentamos sacar esta idea de que todo el tema de prevención en casos de riesgos y catástrofes tiene que ser resuelto a través de obras de infraestructura, de obra pública", explicó a Comercio y Justicia la arquitecta Patricia Buguña, miembro del comité organizador de Resurbe.

La especialista resaltó la importancia de que la población se organice frente al cambio climático y sepa desarrollar estrategias para revertir los deterioros.

"Respecto de lo ambiental, en un principio se empezó a hablar solamente de contaminación. Luego se incorporó lentamente la noción de sustentabilidad, cuando se empezó a reconocer la escasez de recursos y la finitud de ellos. Ya ahora tenemos que utilizar este nuevo término, que es la resiliencia urbana, porque el cambio climático está, provoca todas estas situaciones de catástrofes, y lo que hay que generar ahora no es solamente sustentabilidad en el término de sostener condiciones ambientales, sociales y económicas, sino también generar la capacidad de que estas condiciones puedan sostenerse y las poblaciones puedan recomponerse ante las catástrofes que vendrán relativas al cambio climático", advirtió.

Planificación

Buguña sostiene que no es costumbre de la arquitectura planificar ciudades desde la noción de resiliencia, desde el reconocimiento del riesgo y la prevención. La resiliencia no sólo es adecuar las ciudades y organizar las sociedades, por ejemplo, con protocolos de Defensa Civil, sino también cuidar el ecosistema y prevenir que el desmonte genere situaciones de riesgo que sumen a las propias situaciones naturales referidas a cambio climático.

Todas las conferencias de Resurbe serán en el auditorio de la Facultad de Odontología, en Ciudad Universitaria.

Entre los disertantes de la apertura, figuran Nicola Tollin, director del Programa Internacional de Resiliencia Urbana e investigador de la Universidad de Bradford (Inglaterra), y Javier Britch, secretario de Ambiente y Cambio Climático de la Provincia.

Para conocer el programa completo, visitar el sitio http:// resurbe2016.congresos.unc.edu.ar/





# CONCLUSIONES



ENCUENTRO RESURBE INTERNACIONAL CÓRDOBA 2016

Este Encuentro Internacional y los trabajos presentados y discutidos entre los mas de 180 asistentes de distintas disciplinas (arquitectos, médicos, psicólogos, ingenieros, biólogos, economistas, antropólogos, politólogos, trabajadores sociales, etc.) lo que permitió ponderar un deseo común: cerrar la brecha existente entre las distintas necesidades de nuestro pueblo con los problemas derivados del cambio climático y la resiliencia y las respuestas estatales y de las organizaciones civiles.

El Encuentro permitió mostrar significativos avances en la consideración del tema no solo en el nivel académico d las Universidades a través de sus Facultades de Arquitectura, Ingeniería, Ciencias exactas y otras, sino la preocupación de Comunas, Organismos de la Defensa Civil, Bomberos, Sanitaristas, Autoridades Comunales y Gobierno Local en fortalecer las capacidades de resiliencias sostenidas a través de una activa participación social. Se ponderó que sin ella es imposible avanzar en las medidas emergentes de los niveles de conducción.

Hacemos un breve resumen de algunos de los temas, muchos de ellos originales, propuestos en las presentaciones y debates:

• La Resiliencia no es la simple suma de los conceptos propios de algunas disciplinas, sino que es una nueva integración compleja de diferentes saberes, como expresó el Dr. Nicola Tollin en su presentación.

• Es necesario enfocar los desarrollos históricos previos de cada problemática, económica, socioambiental, y principalmente de las respuestas técnico-políticas que cada sociedad fue dando a lo largo de los últimos siglos, desde ya las más recientes : como la revolución industrial y otros desarrollos en contextos de cambios agudizados por el modo de producción y consumo actuales de nuestras sociedades. Se considera que esto exige un abordaje sistémico que permita un cambio de paradigma en como se planifica, se desarrolla y se vive en las ciudades para hacerlas mas resilientes.

• Economía circular (a diferencia de la economía lineal predominante, contaminante, degradante, de perdida de valores, etc.), la economía circular propone: utilizar los residuos como nutrientes (biológicos y técnicos) el sol como energía renovable, la ponderación y valoración de la diversidad,etc. La economía circular intenta cambiar de manera radical los sistemas de producción y consumo ,y coincide asimismo con las propuestas de la Encíclica Papal Laudata Si.

• Planificación: se sostiene que esta no es una tarea exclusiva de "planificadores" sino que se valoriza la participación social en la definición de los problemas y las respuestas necesarias a los temas planteados tales como:

• Como construir viabilidad a las cuestiones definidas colectivamente como un solo oficio de" gabinetes de planificación" lejos de la comunidad, sino en conjunto con la población afectada localmente. lo que requiere hacer un cálculo del poder necesario para alcanzar los objetivos propuestos, frente a otros poderes que no saben, no pueden o no quieren cambiar el status actual.

• Valor del conocimiento: Por la riqueza de las presentaciones , , el Encuentro consideró al conocimiento como la piedra basal de las tareas que impone la necesidad de que las ciudades sean resilientes y la adaptación (no solo pasiva) sino activa al cambio climátic

• Se consideró que fortalecer la resiliencia y su concepto fundacional es un potente motivador para una mirada critica de todo lo que se esta perdiendo (socialmente hablando) y todo lo que hay que recuperar para beneficio de nuestras comunidades.

• El Encuentro favoreció la presentación de excelente trabajos de investigación de campo con solidas bases georreferenciales y territoriales, tanto en los aspectos de salud, producción, tierras, espacios verdes, producción y consumo, educación. Se observaron aportes a la confección de mapas de riesgo en localidades urbanas y rurales con referencia a inundaciones recientes, contaminación por químicos, etc.

• La presentación de investigaciones arqueológicas de recuperación de patrimonio frente a la adversidad sosteniendo que es pertinente hacerlo bajo el concepto de ¨¨patrimonio como construcción social¨

• Se enfatizo en el concepto de paisaje cultural y las alternativas de poder que se juegan en esa perspectiva. Se considero que ¨intervención es conocimiento¨

• Se plantearon aspectos políticos, ( en cuando a caminos de acción para resolver problemas) y las diferentes opiniones pudieron considerarse en un clima de respeto y mutua consideración.

• El desarrollo presentado y fundamentado de buenas prácticas permitió conocer tareas en municipios, experiencias de participación social, apoyos psicosociales en las emergencias hídricas recientes en la provincia. De cómo el hábitat y su distribución interna puede ser un detector psicosocial de relaciones y vínculos familiares.

• Hubo en el desarrollo del Encuentro respecto de lo dicho, consideraciones ,tanto por parte de investigadores como de funcionarios pertenecientes a organismos de Medio Ambiente, Salud Publica, etc.

• Por ultimo un común denominador: las Universidades (desde lo académico, y la extensión universitaria) son factores fundamentales a la hora de aportar respuestas técnico políticas como un aporte a los esfuerzos unificados de la comunidad para este objetico estratégico de los próximos años: APORTAR A DESARROLLAR CIUDADES RESILIENTES FRENTE AL CAMBIO CLIMATICO, afirmando que estos cambios podrán avanzar y ser sostenibles en el tiempo si forman parte de un movimiento social ampliamente participativo, técnica y científicamente fundado.

*Dr. Enrique Stein*

# CONCLUSIONES



## ENCUENTRO RESURBE INTERNACIONAL CÓRDOBA 2016

**INTRODUCCIÓN**

Muy oportuna e importante la iniciativa de abordar las problemáticas urbanas y la adaptación al cambio climático, desde la promoción de resiliencia y el enfoque interdisciplinario. El Encuentro Internacional RESURBE ha transmitido una valiosa información y motiva a que todos los sectores de la sociedad, se involucren en la reducción de riesgos para resistir, mejorar respuestas, recuperarse más rápidamente ante los eventos adversos.

En positivo considerar que una ciudad resiliente, a veces inconscientemente, se fortalece a sí misma en cada uno de los aspectos de la vida cotidiana. Si esa resiliencia se incrementa desde una adecuada planificación preventiva, habrá una mejor preservación y restauración de sus estructuras y funciones básicas.

Las consecuencias del cambio climático, ya muy evidentes en los núcleos urbanos y en la matriz productiva de nuestras regiones, es un tema que debe figurar como prioritario, en las agendas gubernamentales y académicas. Luego, las comunidades deben tener la información necesaria para su adaptación y, en consecuencia, generar acciones de mitigación. Esa información, que está disponible, aún precisa estar más accesible, muy bien difundida y mejor comunicada a toda la sociedad.

Es importante apreciar que , la Campaña Mundial de Naciones Unidas "Desarrollando Ciudades Resilientes" aborda temas de gobernabilidad local y riesgo urbano con el objetivo de ayudar a los gobiernos locales a reducir el riesgo y aumentar la resiliencia en el ámbito urbano, a través de la aplicación del "Marco de Sendai para la Reducción del Riesgo de Desastres 2015-2030."". 1 Es aconsejable, por lo tanto, que toda institución pública, privada o del tercer sector, adhiera a los objetivos fundamentales de la Campaña, para que puedan hacer frente a un creciente número de problemas que contribuyen al riesgo de desastres, en las ciudades y zonas urbanas.

Se pueden aplicar estrategias y políticas para atender cada uno de estos problemas, como parte de una visión más integral, holística, para hacer que las ciudades de todo tamaño y perfil sean más resilientes, saludables, amigables, inteligentes y más habitables.

Desde diferentes disciplinas que analizan y evalúan la complejidad urbana, sus sistemas de servicios interconectados, también es posible propiciar que cada ciudad, cada territorio, se prepare ante cualquier evento adverso, pueda enfrentarlo y después, tenga una buena recuperación.

**SUGERENCIAS**

1) El componente Gestión de la Reducción del Riesgo, asociado a los Objetivos de Desarrollo Sostenible-ODS-, debe estar presente en todos los proyectos y programas referidos al Cambio Climático. Es fundamental incluir la gestión de la reducción de riesgos como eje transversal , en los proyectos de resiliencia urbana y adaptación al cambio climático y también en las universidades.

2) Es fundamental asegurar que haya realmente una buena calidad de vida en las ciudades; que se cumpla con los Objetivos de Desarrollo Sostenible-ODS-, mediante la concreción de acciones debidamente planificadas para la reducción de vulnerabilidades, reduciendo el riesgo ante todo tipo de amenazas

3) Debe haber una mejor comprensión de "qué es el riesgo", sus causas y efectos, para que la comunidad lo acepte y pueda tomar acciones de adaptación. Aquí nace la verdadera mitigación, desde una adecuada percepción individual, social e institucional.

Prevenir los riesgos de desastres, es disminuir pérdidas y daños, antes de que algún evento impacte en el territorio. En muy útil incorporar el diseño de escenarios, implementando la gestión prospectiva del riesgo. Es "ver", "imaginar antes" lo que puede suceder. Lo fundamental: proteger la Vida. Evitar el sufrimiento, las lamentables consecuencias de los desastres, sean de origen natural, socio-natural o generados por la acción humana.

4) La promoción de resiliencia en las ciudades y las propuestas de adaptación al Cambio Climático, necesitan de una mejor comunicabilidad y que estén basadas en estrategias de comunicación eficaces y eficientes. Si bien estos temas han sido divulgados por los medios masivos, las comunidades aún no comprenden con mayor claridad y profundidad los aspectos sustanciales y las consecuencias de los riesgos urbanos no gestionados: hidrometeorológicos, climáticos, geológicos, etc.

5) La estrategia de Comunicación se propone revertir la desinformación, destacando que se debe promover una toma de conciencia en los actores sociales e institucionales, desde procesos comunicacionales que generen positivos cambios de conductas y actitudes. La Adaptación al Cambio Climático, va de la mano con la construcción de un universo de comprensión y aceptación de la problemática . Es entonces pertinente buscar una codificación de mensajes tácticos , que se sumen al conocimiento experiencial de la población.

6) La comunicación constituye el proceso mediante el cual actores involucrados
(poblaciones en riesgo, centros de académicos, instituciones del Estado, organizaciones sociales, entre otros.) en la reducción del riesgo de desastres, la preparación y el aumento de la resiliencia, se transmitan mensajes que les permitan comprender los riesgos y actuar coordinadamente de forma prospectiva, correctiva y reactiva. 7) En los procesos de "gestión de la comunicación" se busca motivar, promover, sensibilizar, atraer o persuadir, para que las personas, comunidades y autoridades mejoren su conocimiento del riesgo y tomen decisiones, para reducir o manejarlo de forma anticipada.
8) La Estrategia de Comunicación –como la comunicación misma- es también un "insumo básico para la supervivencia". Tanto a nivel organizacional, comunitario, mediático e individual, se necesita ser tácticos en el uso de distintos instrumentos de comunicación. La mirada es integral y también propicia la centralización de la información, las propuestas interdisciplinarias, la utilización de sistemas de comunicación adaptados a cada comunidad, la sostenibilidad de la planificación, entre otros.
Por último, se sugiere también, implementar el Proyecto "Ciudades Universitarias Seguras y Resilientes". A continuación, se enuncian algunos aspectos. El Proyecto- del cual soy autora-, se adapta a las características y ubicación de cada "ciudad universitaria" y según la incidencia y frecuencia de las amenazas propias de cada región, incluyendo Cambio Climático.

Una ciudad universitaria es segura cuando:
Sus instalaciones no serán dañadas por la ocurrencia de un evento sísmico, inundaciones, huracanes, tormentas intensas, tsunamis, deslaves, huaycos, aluviones, aludes, nieve; ya sea por los efectos de los mismos o por algún factor de origen humano (incendio, sabotajes, delitos, emanaciones de gas, cortocircuitos, derrames de sustancias tóxicas, etc.).

Podrá continuar prestando sus servicios en el momento del desastre o, bien apenas pueda reorganizarse y recuperarse del impacto.

Adquiere la resiliencia necesaria para enfrentar el evento adverso, teniendo siempre presente las acciones de los organismos afectados a la respuesta.

Ha reducido sus vulnerabilidades diseñando, implementando y practicando las acciones determinadas en los planes de prevención de riesgos y contingencias.

Toda la población universitaria está capacitada, entrenada y ha adquirido habilidades para un desempeño seguro de sus tareas, internalizando actitudes y comportamientos de autoprotección.

La producción académica, archivos, etc. están adecuadamente preservados en sistemas redundantes, accesibles, actualizados, comprensibles y con software especiales, para trabajar en forma dinámica ante cualquier evento.

*Muchas gracias.*
*Esp. Lic. Gloria Bratschi*